

= PROVINCIA DI REGGIO EMILIA =



OGGETTO: CONTRATTO DI APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG: 9448303A48.-----
CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001.-----
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU. -----

==°==

Repertorio n. 15692

Prot. n. 3424/1/2020

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno DUEMILAVENTITRE, il giorno VENTIDUE del mese di MAGGIO in Reggio Emilia, nella Sede Centrale della Provincia in Corso Garibaldi, n. 59, presso l'ufficio del Segretario Generale.-----

Davanti a me, Tagliavini Dott. Stefano, in qualità di Vice Segretario Generale della Provincia di Reggio Emilia in forza dell'Atto del Segretario Generale del 22/03/2022, autorizzato alla rogazione dei contratti nell'interesse dell'Ente, a norma dell'art. 97, comma 4, lett. c) e comma 5 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, sono personalmente comparsi i Signori:-----

1) GATTI Ing. Azzio, nato a Reggio Emilia (RE) il 05/07/1972, domiciliato per la carica a Reggio Emilia, in Corso Garibaldi n. 26, il quale, nella sua qualità di Dirigente del Servizio Unità Speciale per l'Edilizia e la Sismica della Provincia di Reggio Emilia, dichiara di agire in legittima rappresentanza della stessa, con sede in Corso Garibaldi n. 59 a Reggio Emilia - Codice Fiscale n. 00209290352, in forza del Decreto del Presidente della Provincia n. 34 del 01.03.2023, dello Statuto e del Regolamento per la disciplina dei contratti dell'Ente ed in nome, per conto e nell'esclusivo interesse della Provincia medesima; dichiara inoltre di non aver avuto rapporti di natura privatistica con

l'operatore economico nel biennio precedente alla presente stipula (art.14 d.p.r.62/2013); -----

2) PRATI Fiorenzo, nato a Villa Minozzo (RE) il 15/10/1956, domiciliato per la carica presso la sede della società che rappresenta, nella sua qualità di Procuratore Speciale munito di poteri di rappresentanza dell'operatore economico Camar Società Cooperativa, che nel prosieguo di questo atto sarà chiamato "Operatore Economico", con sede legale in Via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 02590000358 iscritto nella sezione ordinaria e annotata con la qualifica di Impresa Artigiana (sezione speciale) del Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. di Reggio Emilia in data 08/08/2013 al n. 02590000358, come risulta dalla visura del Registro Imprese della C.C.I.A.A. suddetta estratta in data 15/05/2023 – documento n. T515388331;-----

Della personale identità e dei poteri di rappresentanza legale dei costituiti io Ufficiale Rogante sono certo.-----

Senza assistenza di testimoni avendovi le parti e io stesso Ufficiale Rogante non richiesto la relativa presenza ai sensi dell'art. 48, comma 1, della Legge 16/2/1913, n. 89, come modificata dalla Legge 28/11/2005, n. 246;-----

P R E M E S S O

- che, con Determinazione Dirigenziale n. 897 del 19/10/2022 la Provincia di Reggio Emilia, che nel prosieguo di questo atto sarà chiamata "Provincia", ha approvato il progetti esecutivi dei Lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado I.T.L. Einaudi di Correggio, 1° e 2° lotto, per un valore complessivo netto a base d'asta di Euro 3.894.886,22 (IVA esclusa) di cui Euro 3.713.166,79 per lavori (comprensivi Euro 1.600.470,33 per costo della manodopera) ed Euro 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso;-----

- che, per la scelta del contraente, è stato stabilito di procedere all'affidamento dei lavori

mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, di seguito Codice, e aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del Codice;-----

- che, con Determinazione Dirigenziale n. 24 del 20/01/2023, i lavori in argomento sono stati aggiudicati in via definitiva, non efficace, al predetto operatore economico, quale concorrente che ha riportato il miglior punteggio complessivo pari a 90,07 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sul valore a base d'asta per l'esecuzione dei lavori pari al 4,11%, corrispondente all'importo netto di Euro 3.742.275,06 al netto di IVA, di cui Euro 3.560.555,63 per lavori ed Euro 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge;-----

- che, con la predetta Determinazione si è dato atto che l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva e la conseguente stipula del contratto fossero subordinati, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica dei requisiti prescritti;-----

- che, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, la data di scadenza del termine dilatorio è stata fissata nel giorno 28 febbraio 2023; -----

- che l'operatore economico, in sede di gara, ha dichiarato di partecipare alla gara per la seguente impresa consorziata: -----

- Meschiari Srl, con sede legale in Via Morbidina di Quartirolo, 2/D – 41012 Carpi (MO) - C.F./P.I. 03826480364.-----

- che è stato pubblicato l'avviso in merito all'esito della suddetta gara, ai sensi del Codice;-----

- che sono stati acquisiti i certificati del casellario giudiziale dei Legali Rappresentanti e dei Direttori Tecnici dell'operatore economico e della consorziata esecutrice e che negli stessi non sono indicati elementi che ostano alla sottoscrizione del presente contratto;--

- che, in ottemperanza alla normativa antimafia, nonché a quanto prescritto dal

"Protocollo di intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata del settore degli appalti e concessioni di lavori pubblici" sottoscritto il 22 Dicembre 2010 dalla Provincia e dalla Prefettura di Reggio Emilia, l'operatore economico ha inviato il Piano di affidamento relativo alla procedura in oggetto, per il quale si è provveduto alla consultazione della White List delle Prefetture di Reggio Emilia, Modena, Cuneo e Verona, nelle quali risultano iscritte, anche in fase di rinnovo, l'operatore economico stesso e le altre imprese inserite nel piano di affidamento stesso;

- che il presente atto, per effetto dell'art. 32, comma 14 del Codice, viene dalle parti firmato digitalmente davanti a me, Ufficiale Rogante;-----

CIO' PREMESSO

fra le parti, come sopra costituite, si conviene e si stipula quanto segue: -----

1) I soprannominati contraenti confermano ed approvano la premessa narrativa, la quale forma parte integrante e sostanziale del presente contratto.-----

Con il presente intervento le parti dichiarano di raggiungere i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani, nonché di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel P.N.R.R.-----

2) La Provincia, legalmente rappresentata dal Dirigente del Servizio Unità Speciale per l'Edilizia e la Sismica, Ing. Azzio Gatti concede in appalto all'Operatore economico medesimo, che, a mezzo del Sig. Prati Fiorenzo, nella sua qualità di Procuratore Speciale, accetta, i lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado I.T.L. Einaudi di Correggio, 1° e 2° lotto, quali risultano previsti dai progetti esecutivi approvati con approvati con Determinazione Dirigenziale n. 897 del 19/10/2022 in premessa descritti.-----

L'operatore economico dichiara altresì che non sono stati attribuiti incarichi ad ex dipendenti o incaricati della Provincia – nel triennio successivo alla loro cessazione del rapporto – che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali nei confronti dell'operatore economico, per conto della Provincia medesima, negli ultimi tre anni di servizio.-----

L'appalto viene concesso ed accettato sotto la piena ed assoluta osservanza delle norme, patti, condizioni e modalità previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa e dal computo metrico estimativo, tutti depurati del ribasso del 4,11% offerto dall'operatore economico e che, come previsto dall'art. 32, comma 14-bis del Codice, si allegano al presente contratto quale parte integrante e sostanziale.-----

Si richiamano, inoltre, a far parte integrante del presente contratto, pur non essendo ad esso materialmente allegati, i seguenti documenti, conservati presso la Provincia, che le parti dichiarano di conoscere ed accettare e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione:-----

- a) il Capitolato d'appalto;-----,
- b) gli elaborati grafici progettuali e le relazioni;-----
- c) la descrizione dei lavori, per l'eventuale parte di lavori a corpo e a misura e l'elenco dei prezzi unitari; -----
- d) il crono-programma;-----
- e) il piano di sicurezza e coordinamento nonché l'eventuale piano sostitutivo e il piano operativo di sicurezza redatti dall'appaltatore ai sensi dell'art.100 del D.Lgs. n. 81/2008;
- f) le polizze di garanzia.-----

L'esecuzione dei lavori è regolata, altresì, dall'offerta tecnica presentata in sede di gara dall'operatore economico, comprensiva di tutte le proposte migliorative offerte.-----

3) L'operatore economico, si obbliga ad eseguire i lavori in conformità alle sopra richiamate norme e alle disposizioni che saranno impartite dalla Direzione lavori: dovrà

utilizzare mezzi e attrezzature idonei per la limitazione del rumore e delle emissioni inquinanti, a tal scopo si rinvia alla scheda n. 5 della "Guida Operativa per il principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH)" allegata alla Circolare n. 32 del 30.12.2021 e al punto "Prevenzione e riduzione dell'inquinamento" in particolare.-----

In riferimento al "Protocollo di intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti e concessioni di lavori pubblici", in premessa citato, l'operatore economico si impegna al rispetto delle relative clausole indicate all'art. 16 del Capitolato d'Appalto, anche se non materialmente trascritte, con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione, e si impegna altresì a riportare tali clausole, nonché alla loro accettazione, anche negli eventuali sub-contratti che la stessa potrà stipulare nell'ambito del presente contratto.-----

Relativamente agli obblighi assunzionali di cui all'art. 47 del DL 77/2021, convertito nella legge 108/2021 l'impresa e la consorziata esecutrice dichiarano di far ronte all'intervento ed alle attività ad esso connesse o strumentali con il personale in dotazione.-----

4) L'impresa adotta per il presente appalto il badge di cantiere, come indicato all'art. 17 bis del Capitolato allegato-----

5) Il tempo utile per ultimare tutte le attività comprese nell'appalto è fissato in n. 665 giorni, come previsto all'art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto, come segue:-----

- n. 300 (trecento) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori per il 1 lotto;-----

- n. 365 (trecentosessantacinque) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori per il 2 lotto.-----

6) L'ammontare dell'appalto è di netti Euro 3.742.275,06, di cui Euro 3.560.555,63 per l'esecuzione dei lavori ed Euro 181.719,43 per oneri della sicurezza.-----

7) Ai sensi della Legge 136/2010 e ss.mm. e ii, l'operatore economico ha indicato il seguente conto corrente bancario dedicato, da utilizzare sia in entrata che in uscita per tutta la gestione contrattuale:-----

Banco BPM Spa – Agenzia di Reggio Emilia Ag.3 – IBAN:
IT10X050341280300000018920;-----

L'operatore economico dichiara inoltre che la persona delegata ad operare sul conto corrente suddetto è la seguente:-----

- Pighini Roberto, nato a Castelnovo né Monti (RE) il 05/09/1970 – C.F.:
PGHRRT70P05C219C.-----

A pena di nullità del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi a tutte le attività oggetto del presente contratto, devono essere registrati sui conti correnti dedicati sopracitati e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni (sono esentate le fattispecie contemplate all'art. 3, comma 3, della L. 136/2010 e ss.mm. e ii). -----

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto. -----

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere per il presente contratto, il codice identificativo gara (CIG: 9448303A48) attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione e il codice unico di progetto (CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001). E' fatto obbligo di provvedere a comunicare ogni modifica relativa alle generalità e al codice fiscale delle persone delegate ad operare sul suddetto c/c dedicato. A pena di nullità assoluta, la ditta assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi

finanziari di cui alla legge sopra citata. -----

L'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari deve essere riportata in tutti i contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate a tutte le attività di cui al presente contratto e la Provincia può verificare in ogni momento tale adempimento. L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge 136/2010, ne deve dare immediata comunicazione alla Provincia di Reggio Emilia e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo di Reggio Emilia. Ad integrazione di quanto prescritto in materia di tessera di riconoscimento dall'[articolo 18, comma 1, lettera u\), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81](#), quest'ultima dovrà contenere, ai sensi dell'art. 5 della L. 136/2010, anche la data di assunzione e, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione. Nel caso di lavoratori autonomi, la tessera di riconoscimento di cui all'[articolo 21, comma 1, lettera c\), del citato decreto legislativo n. 81 del 2008](#) dovrà contenere anche l'indicazione del committente.-----

8) Il pagamento dei corrispettivi viene effettuato con risorse del Fondo di Rotazione per l'attuazione dell'iniziativa Next GenerationEu; l'intervento rientra nella Missione M4-Componente C1-potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica – Regime 2 del PNRR.-----

I pagamenti avverranno, per stati d'avanzamento, mediante emissione di certificato di pagamento ogni volta che l'ammontare dei lavori eseguiti, contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, raggiungano un importo non inferiore a Euro 200.000,00 (Euro Duecentomila). -----

L'operatore economico potrà inoltre cedere in toto o parzialmente il credito derivante dal

contratto, ad istituti bancari o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia finanziaria o creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti d'impresa. La cessione di credito dovrà essere stipulata mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata, ai sensi dell'art. 106, comma 13 del Codice. -----

Sarà possibile inoltre attivare la certificazione del credito, secondo le normative vigenti in materia, ex D.L. 35/2013 e ss.mm. e ii.-----

Per le altre disposizioni inerenti i pagamenti relativi all'appalto in parola si rinvia agli artt. 37 e 38 del Capitolato Speciale d'Appalto. -----

9) A garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi contrattuali l'operatore economico ha costituito una cauzione definitiva di € 149.691,01, a norma di legge, mediante garanzia fidejussoria n. KL2300324, rilasciata da KLPP Insurance & Reinsurance Company LTD, emessa a Cipro il 22/02/2023.-----

L'operatore economico è in possesso della certificazione di sistema di qualità conforme alle norme europee della serie ISO 9001:2015 (Certificato n. IT20-29605A emesso da AXE REGISTER Sh.p.k, in corso di validità) e della certificazione ambientale conforme alle norme europee della serie ISO 14001:2015 (Certificato n. 204710/A/0001/UK/ITN emesso da United Registrar of Systems, in corso di validità); pertanto l'operatore economico usufruisce, ai sensi dell'art. 103, comma 1 del Codice, della riduzione del 50% + 20% della cauzione e garanzia fideiussoria definitiva ivi prevista.-----

10) In caso di inadempienze contrattuali, la Provincia avrà diritto di rivalersi sulla cauzione. L'operatore economico dovrà reintegrarla entro 20 gg. dal ricevimento della comunicazione, qualora la Provincia avesse dovuto, durante l'esecuzione del contratto, valersi in tutto o in parte di essa.-----

11) A copertura dei rischi previsti dal Codice, l'operatore economico ha presentato la polizza "Tutti i rischi del costruttore" (CAR) n. 2023/25/6202878 stipulata con Italiana

Assicurazioni Spa, Agenzia di Commenda di Rende, il 23/02/2023 e, in copia conforme all'originale, la propria polizza RCT/RCO in corso di validità, polizza n. 40010212001607 emessa da TUA Assicurazioni Spa – Agenzia di Bracciano, oltre alla polizza RCT/RCO della Consorziata esecutrice in corso di validità, polizza n. 106932, emessa da AXA Assicurazioni Spa – Agenzia Modena B.-----

Per ogni franchigia prevista nelle predette polizze, l'Operatore economico dichiara di riconoscere esclusivamente ed interamente a proprio carico le spese relative al pagamento di tali franchigie in caso di sinistro.-----

12) E' vietata la cessione del presente contratto. -----

13) L'operatore economico deve utilizzare per l'esecuzione dei lavori attrezzature, utensili e macchine proprie; è quindi esclusa l'utilizzazione, anche in via eccezionale, di attrezzature, utensili e macchine della Provincia. Le attrezzature, macchine, ecc. devono essere utilizzate secondo le norme di buona tecnica, contenendo al minimo la rumorosità e nel rispetto delle vigenti norme di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro. L'operatore economico, in accordo con la Provincia, effettuerà sopralluogo nei luoghi dove si svolgerà il lavoro e verrà informata dei rischi presenti e delle precauzioni da adottare. L'operatore economico si impegna a rispettare e far rispettare al proprio personale le misure di prevenzione e protezione da adottare, verificate in seguito al sopralluogo di cui dovrà essere redatto verbale.-----

L'operatore economico si impegna a fornire ed a far utilizzare al proprio personale i mezzi di protezione individuali più appropriati e ad utilizzare attrezzature ed apparecchiature, secondo le norme di prevenzione dei rischi e a segnalare alla Provincia eventuali deficienze riscontrate o particolari situazioni di pericolo. -----

La Provincia si impegna a coordinare gli interventi finalizzati alla protezione e prevenzione dei rischi solo nel caso di contestuale esecuzione negli stessi luoghi di

eventuali lavori o servizi diversi da quelli previsti dal presente contratto da parte di altre imprese affidatarie. L'operatore economico, per le proprie competenze, ha nominato, in qualità di Direttore di Cantiere, il Geom. Francesco Castelli. Egli ha il compito di curare, per conto dell'operatore economico, la direzione e la sorveglianza dei lavori durante l'esecuzione degli stessi.-----

14) Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente contratto, l'operatore economico si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per i dipendenti delle imprese operanti nel settore, o negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti; l'operatore economico si obbliga altresì ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione anche nei rapporti con i soci. -----

I suddetti obblighi vincolano l'operatore economico anche se non aderente alle associazioni stipulanti o qualora receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dimensione della predetta operatore economico e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.-----

L'operatore economico si obbliga ad osservare per quanto compatibili le disposizioni recate dal codice di condotta dei dipendenti pubblici recate dal d.p.r 62/2013 ai sensi dell'art. 2, punto 3 del medesimo regolamento.-----

L'operatore economico si impegna ad osservare e far osservare ai propri collaboratori a qualsiasi titolo, per quanto compatibili con il ruolo e l'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Reggio Emilia reperibile sul sito internet: <http://www.provincia.re.it>.-----

L'operatore economico si impegna a rendere edotti dei contenuti dello stesso i propri collaboratori a qualsiasi titolo e a fornire prova dell'avvenuta comunicazione. La

violazione da parte dell'operatore economico degli obblighi di cui al Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Reggio Emilia costituisce motivo di risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile.

L'amministrazione verificata l'eventuale violazione, contesta per iscritto il fatto assegnando un termine non superiore a dieci giorni per la presentazione di eventuali controdeduzioni. Ove queste non fossero presentate o risultassero non accoglibili, procederà alla risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento dei danni.-----

15) L'operatore economico è responsabile dell'assolvimento di tutti gli obblighi e oneri assicurativi, infortunistici, assistenziali e previdenziali nei confronti dei dipendenti.-----

16) Il fatto che i subappalti non siano stato autorizzati alla data odierna, non esime l'operatore economico, in caso di violazione delle norme contrattuali, dalla responsabilità dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nel caso in cui il contratto collettivo non disciplini la ipotesi del subappalto, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Provincia. Non sono in ogni caso considerati subappalti le commesse date dall'operatore economico ad altre imprese per la fornitura di materiali. -----

In caso di inottemperanza agli obblighi precisati nel presente articolo e nei precedenti, accertata dalla Provincia o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la Provincia medesima comunicherà all'operatore economico e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento a saldo, se i lavori sono ultimati, destinando la somma così accantonata a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti; per le detrazioni e

sospensioni dei pagamenti di cui sopra l'operatore economico non potrà opporre eccezioni alla Provincia. Oltre a quanto indicato nel presente articolo e precedenti la Provincia e l'operatore economico, con riferimento al sub-appalto, assumono gli obblighi ed i doveri nascenti dal Codice, in vigore al momento della indizione della presente gara. Al riguardo il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel presente contratto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello garantito dall'operatore economico, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto del presente appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale dell'operatore economico e/o delle società mandanti.-----

17) E' prevista la revisione dei prezzi secondo la normativa in vigore durante l'esecuzione del contratto, purché applicabile al presente appalto. -----

18) Le parti danno atto che, relativamente alle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla Legge 12.03.1999 n. 68, l'operatore economico e la consorziata esecutrice hanno dichiarato di non essere soggetti alla predetta normativa.-----

19) L'operatore economico dichiara di aver preso visione del Piano di Sicurezza e Coordinamento predisposto dalla Provincia e di non dover formulare proposte integrative. L'operatore economico ha consegnato i Piani Operativi di Sicurezza dei due lotti, redatti dalla consorziata esecutrice. Tali documenti, di cui non viene data lettura per esplicita volontà delle parti, si intendono qui integralmente riportati, quali parte integrante del presente atto, anche se non materialmente ad esso allegati, il RUP ha visionato i suddetti documenti dichiarandoli idonei alla stipula del contratto; i POS saranno validati dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione prima della

consegna dei lavori. L'operatore economico si impegna ad apportare entro 5 giorni dalla richiesta, tutte le integrazioni o modifiche ai Piani Operativi di Sicurezza che potranno essere richieste dal Direttore dei Lavori-----

In caso di ritardo nella trasmissione delle integrazioni o modifiche al Piano Operativo di Sicurezza, si potrà applicare una penale di € 200,00 per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo.-----

20) L'operatore economico si obbliga a rispettare specificatamente le seguenti prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto:-----

a) termini per l'ultimazione dei lavori (art. 3); -----

b) funzioni, compiti e responsabilità del Direttore dei Lavori (art. 8);-----

c) consegna, inizio ed esecuzione dei lavori (art. 25);-----

d) penali (art. 30);-----

e) oneri e obblighi a carico dell'appaltatore (art. 31);-----

f) sospensioni, proroghe, varianti e riprese dei lavori (artt. da 32 e 34);-----

g) contabilità dei lavori (artt. da 35 a 39);-----

h) ultimazione dei lavori e collaudo delle opere (artt. da 48 a 53); -----

i) risoluzione del contratto e modalità di risoluzione delle controversie (artt. 54 a 62).-----

21) Tutte le spese inerenti e conseguenti il presente contratto ed in particolare i diritti di segreteria, bolli, imposta di registro, sono a totale carico dell'operatore economico; gli allegati quale parte integrante e sostanziale al presente contratto (Capitolato speciale – parte amministrativa e computo metrico estimativo), sono soggetti all'imposta di bollo nella misura indicata dall'Agenzia delle Entrate, con risposta n. 35 del 12 ottobre 2018.-

22) Ai fini della registrazione fiscale l'operatore economico, che si dichiara obbligato al versamento I.V.A., chiede l'applicazione dell'imposta in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131, in quanto le prestazioni oggetto del presente contratto

sono soggette all'imposta sul valore aggiunto. -----

23) Per quanto non espressamente previsto nel presente contratto e nel Capitolato Speciale d'Appalto si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare le norme contenute nel Codice in vigore al momento dell'indizione della presente gara e, per le parti ancora in vigore, nel D.P.R. 207/2010 e nel Capitolato Generale d'Appalto approvato con decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 19.04.2000, n. 145.-----

24) L'operatore economico, come sopra identificata, dichiara di conoscere ed approvare specificatamente ai sensi dell'art. 1341 e ss. c.c. gli articoli sottoelencati:-----

- Punto 3 (Rispetto delle clausole del "Protocollo di intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti e concessioni di lavori pubblici");-----

- Punto 3: obblighi asunzionali;-----

- Principio del DNSH;-----

- Punto 4: badge di cantiere;-----

- Punto 7 (obblighi di tracciabilità - L. 136/2010 e ss.mm. e ii);-----

- Punto 10 (obbligo al reintegro della cauzione); -----

- Punto 12 (divieto di cessione del contratto); -----

- Punti 14-15-16 (tutela dei dipendenti e responsabilità per inosservanza normativa);

- Punto 19 ultimo comma (penali in caso di ritardo nelle modifiche del Piano Operativo di Sicurezza);-----

- Punto 20 lett. d (penali);-----

- Punto 20 lett. i (risoluzione del contratto e modalità di risoluzione delle controversie).--

25) Agli effetti del presente contratto e per ogni controversia le parti eleggono domicilio in Reggio Emilia, presso la Segreteria Generale della Provincia e conseguentemente il

Foro di competenza sarà Reggio nell'Emilia. -----

Richiesto, io Ufficiale Rogante ho ricevuto il presente atto, dandone lettura ai convenuti.

Gli intervenuti lo hanno poi approvato, dopo aver dichiarato che il tutto è conforme alla loro volontà e lo hanno meco sottoscritto digitalmente, dichiarando le parti stesse di ben conoscere espressamente le condizioni di esecuzione previste e di seguito rinnovate e che le stesse devono intendersi sottoscritte ed apposte a tutti gli effetti di legge, ai sensi dell'art. 1341 C.C.-----

Io sottoscritto, Vice Segretario Rogante, attesto che i certificati di firma utilizzati dalle parti sono validi e conformi al disposto dell'art. 1, comma 1, lettera f) del D.Lgs 82/2005.

Il presente atto, formato e stipulato in modalità elettronica in unico originale, consta di n. quindici pagine a video, dattiloscritte da persona di mia fiducia, sotto la mia direzione, oltre a dodici righe della presente fin qui.-----

IL DIRIGENTE: AZZIO GATTI -----

L'OPERATORE ECONOMICO: FIORENZO PRATI -----

IL VICE SEGRETARIO GENERALE E UFFICIALE ROGANTE: STEFANO TAGLIAVINI

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO AMMINISTRATIVO

**RELATIVO ALLA PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELL'ESECUZIONE
DEI "LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2°
GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO – 1° e 2 ° LOTTO".**

ENTE APPALTANTE (COMMITTENTE): PROVINCIA DI REGGIO EMILIA – SERVIZIO
UNITÀ SPECIALE PER L'EDILIZIA E LA SISMICA

Progetto esecutivo redatto da RTP composto da:

- STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI (mandatario), con sede in via Einstein n.9 – 42122 Reggio Emilia;
- STUDIO DI INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI (mandante), con sede in via Cadoppi n.14, 42124 Reggio Emilia;
- STUDIO DI INGEGNERIA ING. FASTO VIESI (mandante), con sede in via Reggiolo n.8, 42124 Reggio Emilia;
- GEOL. ARRIGO GIUSTI (mandante) con sede in via Cesari, 18 – 42019 Scandiano (RE).

Il Dirigente del Servizio Unità speciale per l'Edilizia e la sismica
Ing. Azzio Gatti

Responsabile unico del procedimento
Arch. Raffaele Aliperti

INDICE
PARTE PRIMA
DISCIPLINA GENERALE DELLA GARA E DELL'ESECUZIONE CONTRATTO

CAPO 1 – PRESCRIZIONI GENERALI IN ORDINE AI LAVORI E ALLE RESPONSABILITA'

Art. 1 – Oggetto dell'appalto

Art. 1.a - Definizione e sigle

Art.1.b – Normativa di riferimento

Art. 1.c - Interpretazione del capitolato speciale, del contratto di appalto e degli elaborati progettuali in corso d'opera

Art. 1. d - essenzialità delle clausole – conoscenza delle condizioni per l'immediata esecuzione dei lavori – responsabilità esecutore

Art. 1. e. - Conformità agli standard sociali minimi

Art. 2 – Ammontare dell'appalto e determinazione importo dei lavori e della progettazione esecutiva e categorie

Art. 3 – Termini per l'ultimazione dei lavori

Art. 4 - Dichiarazione impegnativa per l'appaltatore

Art. 5 - Funzioni, compiti e responsabilità del committente

Art. 6 - Funzioni, compiti e responsabilità del R.U.P

Art. 7 - Direzione dei lavori

Art. 8 - Funzioni, compiti e responsabilità del Direttore dei Lavori

Art. 9 - Funzioni, compiti e responsabilità dell'eventuale Direttore Operativo

Art. 10 - Funzioni, compiti e responsabilità dell'eventuale Ispettore di Cantiere

Art. 11 - Funzioni, compiti e responsabilità del Coordinatore in materia di sicurezza per la progettazione

Art. 12 - Funzioni, compiti e responsabilità del Coordinatore in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori

Art. 13 - Riservatezza del contratto

Art. 14 – Criteri Ambientali Minimi

Art. 15 - Trattamento dei dati personali

Art. 16 - Protocollo d'Intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata

Art. 17 - Protocollo d'Intesa contro il lavoro nero

Art. 17 bis – Badge di cantiere

CAPO 2 – PROCEDURA DI GARA E CONTRATTO

Art. 18 - Metodo di gara

Art. 19 - Norme di gara

Art. 20 - Aggiudicazione dei lavori

Art. 21 - Documenti da presentare per la stipula del contratto

Art. 22 - Stipulazione del contratto

Art. 23 - Documenti facenti parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto

Art. 24 - Documenti estranei al rapporto negoziale

CAPO 3 - ESECUZIONE DEI LAVORI

Art. 25 – Consegna ed esecuzione dei lavori

Art. 26 - Impianto del cantiere e programma dei lavori

Art. 27 - Riconoscimenti a favore dell'Appaltatore in caso di ritardata consegna dei lavori

Art. 28 - Inderogabilità dei termini di esecuzione

Art. 29 – Subappalto e subforniture

Art. 30 – Penali

Art. 30 bis – Premio di accelerazione

Art. 31 - Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore

Art. 31 bis - Rifiuti, terre e rocce da scavo

Art.31 ter - Utilizzo di materiali recuperati o riciclati

CAPO 4 - SOSPENSIONI, PROROGHE, VARIANTI E RIPRESE DEI LAVORI

Art. 32 - Sospensioni, riprese e proroghe dei lavori

Art. 33 – Modifiche del contratto durante il periodo di efficacia

Art. 34 - Sospensione illegittima

CAPO 5 - CONTABILITA' DEI LAVORI

Art. 35 - Accertamento e registrazione dei lavori

Art. 36 - Contabilità dei lavori

Art. 37 - Pagamenti

Art. 38 - Conto finale pagamento a saldo

Art. 39 - Eccezioni dell'appaltatore

CAPO 6 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

Art. 40 - Norme di sicurezza generali

Art. 41 - Sicurezza sul luogo di lavoro

Art. 42 - Modifiche e integrazioni al Piano di sicurezza e di coordinamento

Art. 43 - Piano operativo di sicurezza

Art. 44 - Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza

Art. 45 - Personale dell'appaltatore - contratti collettivi, disposizioni sulla manodopera, manodopera in caso di subappalto

Art. 46 - Pagamento dei dipendenti dell'appaltatore

Art. 47 - Durata giornaliera dei lavori

CAPO 7- ULTIMAZIONE DEI LAVORI E COLLAUDO DELLE OPERE

Art. 48 - Ultimazione dei lavori

Art. 49 - Presa in consegna dei lavori ultimati

Art. 50 - Verbali di accertamento ai fini della presa in consegna anticipata

Art. 51 - Termini per l'accertamento della regolare esecuzione

Art. 50 - Oggetto del collaudo

Art. 51 - Avviso ai creditori

Art. 52 – Ulteriori provvedimenti amministrativi

Art. 53 – Svincolo della cauzione

CAPO 8 - RISOLUZIONE CONTRATTO E MODALITA' DI RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

Art. 54 – Modifica del contratto durante il periodo di efficacia

Art. 55 – Danni alle opere

Art. 56 – Cause di forza maggiore

Art. 57 – Vicende soggettive dell'esecutore del contratto e cessione del contratto

Art. 58 – Forma e contenuto delle riserve

Art. 58 bis – Eccezioni e riserve dell'esecutore sul registro di contabilità

Art. 58 ter – Definizione rapida e controversie

Art. 59 – Controversie

Art. 60 – Risoluzione del contratto

Art. 61 – Recesso

Art. 62 – Disposizioni finali e rinvio

PARTE PRIMA
DISCIPLINA GENERALE DELLA GARA E DELL'ESECUZIONE CONTRATTO

CAPO 1 – PRESCRIZIONI GENERALI IN ORDINE AI LAVORI E ALLE RESPONSABILITA'

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto: ESECUZIONE DEI LAVORI relativo alle seguenti opere:

- “ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 1° LOTTO” (CUP C46F19000150001) la cui progettazione definitiva risulta approvata con Decreto Presidenziale N. 129 del 24/06/2022.
- ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 2° LOTTO” (CUP C46F19000140001) la cui progettazione definitiva risulta approvata con Decreto Presidenziale N. 128 del 24/06/2022.

Ai sensi dell'art. 1, comma 3 del DL 77/2021 convertito il L. 108/2021, trattandosi di intervento finanziato dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) di cui al Regolamento UE 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 le disposizioni della legge 108/21 definiscono, ai sensi dell'art. 117 secondo comma lettera m) della Costituzione livelli essenziali delle prestazioni concernenti i diritti civili e sociali che devono essere garantiti su tutto il territorio nazionale; pertanto l'Operatore economico è consapevole del ruolo chiave che esso esercita nello svolgimento dell'appalto.

Le lavorazioni oggetto del presente affidamento riguardano i seguenti interventi:

a) LOTTO I

Lavori strutturali:

- Creazione di un giunto sismico a livello del vano scala che viene così “staccato” dal corpo originale e collegato ai due Lotti con lo scopo di regolarizzare i due fabbricati per quanto riguarda la distribuzione delle masse e delle rigidezze ed avere due strutture non deformabili torsionalmente e non più soggette a fenomeni di martellamento durante l'evento sismico;
- Consolidamento delle strutture fondali esistenti mediante la realizzazione di sottofondazioni profonde (micropali di fondazione di lunghezza 15 m) realizzati con interasse di circa 1,00 m, disposti internamente ed esternamente “a quinconce” e adeguatamente connessi alla trave rovescia esistente di fondazione;
- Inserimento all'interno dei telai perimetrali di setti sismo resistenti in cemento armato di spessore 30 cm nelle due direzioni in modo da irrigidire la struttura (principalmente nella direzione più sfavorevole trasversale a quella dei telai principali) e da sgravare i pilastri esistenti dalle sollecitazioni sismiche;
- Intervento di consolidamento dei primi due impalcati (solaio piano terra - piano primo e solaio piano primo
– piano secondo) mediante la realizzazione di una cappa collaborante a BASSO spessore di 4 cm, ovvero una malta strutturale fibrorinforzata con fibre di acciaio di tecnologia FRC (Fibre Reinforced Concrete) ad elevatissime prestazioni meccaniche, con lo scopo di conferire un rinforzo estradossale ai solai in latero cemento e di garantire un comportamento membranale nel proprio piano;

- Intervento di irrigidimento dell'impalcato di copertura con una controventatura metallica all'intradosso composta da travi principali IPE240, travi secondarie IPE220 e controventi di piano realizzati con profilo angolare LU 80x8 mm con lo scopo di conferire un comportamento membranale nel proprio piano.

Opere edili e di finitura

- realizzazione di controsoffitto in lastre di cartongesso;

- i nuovi setti in c.a. realizzati saranno intonacati e tinteggiati internamente previa posa di retina porta intonaco, mentre sull'esterno si prevede di realizzare un cappotto termico in lana di roccia dello spessore di 12 cm. e rivestimento acrilico silossanico, fibrato, ad alta resistenza;

- le porte interne presenti nelle zone interessate dai lavori edili verranno preventivamente smontate per poi essere successivamente rimontate sostituendo i coprifili che saranno di nuova fornitura come per altro il falsotelaio;

-si prevede la sostituzione dei serramenti esterni lato nord che verranno realizzati con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F

-le zone pavimentate e rivestite interessate dalle opere di adeguamento sismico verranno ripristinate con piastrelle in gres e ceramica similari come forma e colore a quelle esistenti;

-tutti i locali saranno oggetto di tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire.

Impianti elettrici e speciali

L'intervento di consolidamento delle strutture murarie degli edifici interferisce con gli impianti elettrici esistenti determinando di fatto la loro parziale demolizione e nuova installazione. Per la nuova installazione degli impianti si è valutato ove possibile il recupero di quanto demolito ed il riutilizzo nella nuova installazione, diversamente la nuova fornitura dei materiali ed apparecchiature elettriche. In particolare ove le nuove strutture edili hanno pesantemente occupato spazi già sito di installazioni elettriche, quali ad esempio le armature di illuminazione a plafone, sono state adottate nuove strategie di installazione e distribuzione elettrica. La distribuzione periferica, prese a spina principalmente, è stata per lo più riutilizzata con gli ovvi interventi manutentivi sui recuperi. Per quanto riguarda i laboratori esistenti essi rientrano nei rischi previsti per i luoghi a maggior rischio in caso di incendio, la loro particolarità resta nell'allaccio di apparecchiature o tavoli, aree di lavoro a seguito delle inevitabili demolizioni. In generale nessun intervento è stato compiuto sui quadri elettrici, salvo alcune traslazioni con relative riconessioni delle linee derivate, e quindi di fatto sulla struttura distributiva degli impianti elettrici mantenendo validi i presupposti progettuali esistenti. L'installazione di armature per illuminazione di sicurezza in emergenza nelle posizioni indicate nella planimetria allegata tali da garantire un illuminamento medio minimo di 5 lux lungo le vie di esodo alla pubblica via per il personale e le persone frequentanti l'edificio. In allegato planimetrie degli interventi; per quanto riguarda gli schemi elettrici, i calcoli e le verifiche tecniche rimane valida la documentazione esistente. In concomitanza con la realizzazione del controsoffitto al piano 2° si prevede la nuova fornitura e installazione di armatura di illuminazione tipo Panel LED.

Impianti meccanici

- Messa in sicurezza dell'impianto. Svuotamento dei circuiti di riscaldamento e acqua fredda sanitaria;

- Smontaggio della centrale idrica antincendio al piano terra;

- Spostamento delle tubazioni di collegamento tra la centrale termica e l'edificio e creazione di un cunicolo tecnico in calcestruzzo ispezionabile.
- Ricollegamento delle nuove tubazioni alle reti esistenti;
- Smantellamento dei bagni al piano primo, compreso la rimozione dei sanitari;
- Smantellamento dei bagni al piano secondo, compreso la rimozione dei sanitari;
- Smantellamento dei corpi scaldanti e delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistenti;
- Smantellamento delle tubazioni gas metano all'interno del laboratorio di chimica;
- Smantellamento della rete idrica sanitaria all'interno del laboratorio di chimica;
- Rimontaggio della centrale idrica antincendio al piano terra;
- Rifacimento bagni al piano primo con rimontaggio dei sanitari precedentemente smontati e dei boiler per la produzione di acqua calda sanitaria;

b) LOTTO II

- Collegamento dell'Ampliamento Lotto II e del Corpo Scale del Lotto I alle strutture del Lotto II con lo scopo di regolarizzare il fabbricato per quanto riguarda la distribuzione delle masse e delle rigidezze ed avere una struttura non deformabile torsionalmente e non più soggetta a fenomeni di martellamento durante l'evento sismico;
- Consolidamento delle strutture fondali esistenti mediante allargamenti della suola adeguatamente connessi alla trave rovescia esistente di fondazione;
- Inserimento all'interno dei telai perimetrali di setti sismo resistenti in cemento armato di spessore 30 cm nelle due direzioni in modo da irrigidire la struttura (principalmente nella direzione più sfavorevole trasversale a quella dei telai principali) e da sgravare i pilastri esistenti dalle sollecitazioni sismiche;
- Intervento di irrigidimento degli impalcati con una controventatura metallica all'intradosso composta da travi principali IPE240, travi secondarie IPE220 e controventi di piano realizzati con profilo angolare LU 80x8 mm con lo scopo di conferire un comportamento membranale nel proprio piano ai solai.

Opere edili e di finitura

- realizzazione di controsoffitto in lastre di cartongesso;
- i nuovi setti in c.a. realizzati saranno intonacati e tinteggiati internamente previa posa di retina portaintonaco, mentre sull'esterno si prevede di realizzare un cappotto termico in lana di roccia dello spessore di 12 cm. e rivestimento acrilossilossanico, fibrato, ad alta resistenza;
- le porte interne presenti nelle zone interessate dai lavori edili verranno preventivamente smontate per poi essere successivamente rimontate sostituendo i coprifili che saranno di nuova fornitura come per altro il falsotelaio;
- le zone pavimentate e rivestite interessate dalle opere di adeguamento sismico verranno ripristinate con piastrelle in gres e ceramica similari come forma e colore a quelle esistenti;
- si prevede la sostituzione dei serramenti esterni lato nord e sud che verranno realizzati con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F;

-tutti i locali saranno oggetto di tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire.

Impianti elettrici e speciali (Vedi descrizione del Lotto I)

Impianti meccanici

- Messa in sicurezza dell'impianto. Intercettazione e svuotamento dei circuiti di riscaldamento;
- Smontaggio e smaltimento dei radiatori che interferiscono con la realizzazione dei setti;
- Installazione dei nuovi radiatori in acciaio a colonna completi di valvole a squadro, valvole termostattizzabili, mensole di sostegno, valvole di sfogo aria e teste termostatiche;
- Ricollegamento dei nuovi radiatori alle colonne montanti esistenti di distribuzione mediante tubazioni in acciaio coibentate secondo quanto previsto dal DPR 412/93.

Si fa presente che l'appalto in oggetto è finanziato per:

- € 4.913.590,97 di cui per € 344.640,90 con Fondi della Provincia e per € 4.568.950,07 con Decreto del Ministero dell'Istruzione n°13 del 08/01/2021 pubblicato sulla GU n 68 del 19/03/2021 e successivo inserimento nel Piano nazionale di ripresa e resilienza con DM 116 del 18/05/2022;
- € 196.409,03 di cui € 39.309,03 con Fondi dell Provincia e per € 157.100,00 con con Decreto MIT n. 14665 del 2019 per la redazione dei progetti definitivi.

Il Ministero rende noto nelle sue Linee guida che "le economie di gara" conseguite sono accantonate in una apposita voce del QTE e non restano nella disponibilità dell'ente locale. Per economie di gara si intendono le somme derivanti dai ribassi delle procedure di gara più la corrispondente aliquota di I.V.A. che sia stata risparmiata.

L'appalto che si intende affidare comprende:

- A) l'esecuzione di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto in base al progetto esecutivo da validare dal RUP e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto definitivo a base di gara con i relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza;
- c) i miglioramenti e le previsioni migliorative e aggiuntive contenute nell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore e risultata aggiudicataria della gara proposti senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante dovranno trovare conferma nei crono programmi a contenuto, temporale, spaziale ed economico per la determinazione e liquidazione dei SS.AA.LL.

I lavori necessari per la realizzazione dell'intervento, così sommariamente individuato, verranno eseguiti e valutati **a corpo**.

Tali lavori sono meglio identificati e quantificati nell'Elenco Prezzi, nei disegni di progetto e, in generale, in tutti gli elaborati costituenti il progetto esecutivo.

L'ubicazione, la estensione, la forma e la giacitura dell'area di insediamento nonché le caratteristiche dimensionali, edilizie - architettoniche, strutturali e tecnologiche dell'opera e le loro modalità di esecuzione, sono dettagliatamente rappresentate o descritte nel presente Capitolato e negli uniti elaborati grafici e scritti che di esso formano parte integrante ed inscindibile.

Rimane tuttavia espressamente inteso che l'Impresa, in sede di gara di appalto, dovrà preventivamente e direttamente verificare la rispondenza degli elementi di progetto alle condizioni di fatto, prendendo conoscenza delle opere da realizzare, visitando il sito interessato ai lavori e

verificando ogni condizione “al contorno” (viabilità ed accessibilità, presenza di infrastrutture e vincoli fisici in genere, ecc.) nonché ogni altra circostanza influente ai fini della esecuzione dei lavori, dell'impianto ed organizzazione del cantiere e della determinazione dei relativi prezzi con particolare considerazione alle relazioni operative e funzionali inevitabilmente intercorrenti, nell'esecuzione dei nuovi lavori, con il contesto generale e con l'edificio scolastico esistente.

Nel corso dei lavori l'Impresa avrà l'obbligo di risolvere ogni situazione operativa, anche se qui non contemplata, in conformità ai criteri sopra indicati e che da ciò non le deriverà diritto ad alcun maggior corrispettivo, compenso od indennizzo rispetto al prezzo offerto.

L'elencazione di cui sopra ha solo carattere esemplificativo e non esclude altre categorie di opere e lavori. Tutte le opere dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni delle norme del presente Capitolato e delle disposizioni che saranno impartite dalla D.L.

I lavori avranno luogo in parte in un edificio scolastico anche durante il periodo di attività didattica ed inoltre con la possibile presenza anche contemporanea di altre imprese nella stessa area operativa di intervento. L'appalto in argomento, data la natura e le modalità operative, comporta la determinazione ed esplicitazione di oneri per la sicurezza distinti dall'importo dei lavori e non assoggettabili a ribasso d'asta. L'Impresa aggiudicataria dovrà attenersi a quanto prescritto ed al PSC fornito dalla Stazione Appaltante.

NOTA IMPORTANTE PER IL CONCORRENTE

I lavori potranno essere eseguiti in parte durante l'anno scolastico quindi l'Impresa dovrà valutare ogni misura atta a non interferire o ridurre al minimo ogni interferenza o disturbo alle attività scolastiche che si svolgeranno al contorno, e dovrà mettere in campo ogni misura organizzativa e operativa finalizzata a tale scopo e affinché sia sempre garantita la sicurezza di studenti, personale docente, non docente e terzi, oltre che del personale di cantiere.

L'Impresa dovrà utilizzare mezzi e attrezzature idonei per la limitazione del rumore e delle emissioni inquinanti, a tal scopo si rinvia alla scheda n. 5 della “Guida Operativa per il principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH)” allegata alla Circolare n. 32 del 30.12.2021 e al punto “Prevenzione e riduzione dell'inquinamento” in particolare.

Vista l'ubicazione dell'intervento, il lavoro potrà essere organizzato su più squadre al fine di dare ultimati i lavori entro i termini temporali indicati in capitolato e nel cronoprogramma.

Le zone in cui si inizieranno i lavori e le modalità operative saranno concordate al momento della consegna dei lavori sulla base delle esigenze del calendario delle attività scolastiche.

L'Appaltatore dovrà tener conto anche di eventuali sospensioni delle lavorazioni e degli eventuali maggiori oneri che possano derivare dalle interferenze con le attività scolastiche o dalla anzidetta situazione, quindi che gli eventuali oneri aggiuntivi restano in carico all'Appaltatore che non potrà avanzare alcuna richiesta aggiuntiva rispetto alla offerta presentata.

Pertanto è lasciata la più ampia facoltà all'Appaltatore di lavorare anche negli orari extra scolastici, di notte, su più turni, nei giorni festivi ai fini di agevolare e ottimizzare le lavorazioni, senza ulteriori costi per l'Amministrazione Committente e contenendo al minimo le interferenze con l'attività scolastica e parascolastica. Ogni proposta organizzativa dovrà comunque essere sottoposta al DL, CSE, al Committente con almeno 15 gg di anticipo per ricevere l'approvazione.

Queste condizioni dovranno essere prese in considerazione al momento dell'offerta per le ricadute che potrebbero avere sul cantiere stesso.

Resta inteso che la ditta partecipante al bando, essendo edotta delle condizioni sopra riportate e della situazione al momento dell'offerta, dichiara, con la domanda di partecipazione, di rinunciare nei confronti della Provincia di Reggio Emilia, ad ogni e qualsivoglia somma a titolo di danno e/o

pregiudizio economico, patito e patiendo, eventualmente subito dalla ditta medesima per effetto della situazione sopracitata.

Si sottolinea ulteriormente che l'esecuzione dei lavori potrà avvenire, in parte, durante il periodo di attività didattica e dovrà pertanto essere sviluppata in stretto accordo con la Direzione scolastica per comportare minor disagio possibile alle attività svolte ed in corso. L'Impresa deve quindi prevedere che i lavori non avranno assoluta continuità temporale, né continuità fisica, potendosi verificare situazioni tali per cui i lavori verranno sospesi o l'impresa esecutrice potrà eseguire alcune lavorazioni solamente in orario extrascolastico; che l'intervento interesserà - di volta in volta - zone limitate e non sempre tra loro contigue e che da ciò non le deriverà diritto ad alcun maggior corrispettivo, compenso od indennizzo rispetto al prezzo offerto.

ART. 1. A - DEFINIZIONI E SIGLE

I termini che seguono, dovunque usati nel presente Capitolato e in ogni altro documento contrattuale, indicheranno rispettivamente:

- a) Appaltatore: l'operatore economico che si è aggiudicato il contratto per l'esecuzione dell'Opera, in seguito a procedura di evidenza pubblica;
- b) Codice dei Contratti o solo Codice: il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e successive modifiche introdotte dalla Legge 29.07.2021, n.108 (decreto semplificazioni bis), che investe tutte le procedure di affidamento di lavori, servizi, forniture e servizi tecnici per l'ingegneria e l'architettura;
- c) Regolamento Generale D.P.R. n° 207 del 5 ottobre 2010 per le parti che restano ancora in vigore fino all'emanazione delle linee-guida ANAC e dei decreti del MIT attuativi del D.lgs. n. 50 del 2016 smi ;
- d) Decreto n. 81 del 2008: il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- e) Contratto: il contratto d'appalto stipulato fra il Committente e l'Appaltatore per la realizzazione dell'Opera.
- f) Committente o Stazione Appaltante: Provincia di Reggio Emilia, Corso Garibaldi n. 56;
- g) Opera: "Adeguamento Sismico dell'Istituto Einaudi di Correggio 1° Lotto e 2° Lotto

L'opera oggetto dell'appalto nel suo complesso si compone di due lotti così articolati:

1°lotto:

La struttura oggetto d'intervento è costituita da un unico corpo di fabbrica, affiancato e separato con un giunto di dilatazione dello spessore di 2 cm dal fabbricato di più recente realizzazione (Lotto II).

L'edificio è costituito da tre piani fuori terra con altezza netta di interpiano di 320 cm. La pianta è rettangolare ed organizzata con un corridoio centrale che mette in comunicazione le aule e i laboratori.

La copertura è a due falde; la pendenza è minima e realizzata con muricci in laterizio con manto superficiale in elementi autoportanti di lamiera in acciaio zincato (colmo a quota +11,55 metri).

Il vano scale è realizzato nell'angolo Nord-Ovest e presenta una copertura più alta a quota +13,30 metri.

Per una più completa descrizione dell'edificio esistente si rimanda agli elaborati allegati al presente progetto esecutivo.

2° lotto:

La struttura oggetto d'intervento è affiancata e separata con un giunto di dilatazione dello spessore di 2 cm dal fabbricato esistente (Lotto I).

La struttura è composta da: piano terra sopraelevato di circa 1,5 metri, primo piano, secondo piano e copertura. La sopraelevazione del piano terra crea uno stacco fra il piano ed il terreno, tale vano che così si crea non è però utilizzabile dall'utenza. Lo sfasamento fra i due piani terra degli edifici provoca di conseguenza uno sfasamento del livello dei restanti piani; gli stabili sono così messi in comunicazione tramite la scala del Lotto I, in particolare ad ogni pianerottolo di interpiano dell'edificio 1 è possibile accedere al piano dell'edificio 2. L'altezza fra gli assi delle travi del piano terra e il primo piano risulta essere di 362 centimetri, mentre è pari a 355 cm per i restanti due livelli. Le altezze di interpiano sono 320cm per tutti i livelli. La differenza di altezza del primo interpiano è dovuta al fatto che il 1° solaio (che separa il gattaiolato dal piano terra) ha uno spessore pari a 42cm mentre per i restanti piani assume uno spessore di 35 cm. La pianta è rettangolare ed organizzata con un corridoio centrale che mette in comunicazione le aule e i laboratori. La copertura è a due falde; la pendenza è minima e realizzata con muricci in laterizio con manto superficiale in elementi autoportanti di lamiera in acciaio zincato.

Per una più completa descrizione dell'edificio esistente si rimanda agli elaborati allegati al presente progetto esecutivo.

h) Progetto Esecutivo: l'insieme degli elaborati in cartaceo e formato elettronico (disegni, relazioni tecniche, schemi, cronoprogrammi, note tecniche, etc.) sulla base dei quali è stata espletata la gara per la selezione dell'Appaltatore;

i) Responsabile Unico del Procedimento (RUP): il soggetto individuato dal Committente avente le funzioni di cui all'art. 31 del Codice dei Contratti con relativa attività di Supporto al RUP contrattualmente disciplinata;

j) Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori (CSE): la persona fisica incaricata dal Committente o dal Responsabile dei lavori per l'esecuzione dei compiti in materia di sicurezza e salute di cui all'art. 92 del D. Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche;

k) Direttore dei Lavori (DL): Il soggetto incaricato dal Committente, a cui competono i compiti di Direzione Lavori a norma dell'art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida di cui al DM n° 49 del 07.03.2018;

l) DURC: il Documento unico di regolarità contributiva di cui al decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali 30 gennaio 2015;

m) SOA: l'attestazione SOA che comprova la qualificazione per una o più categorie, nelle pertinenti classifiche, rilasciata da una Società Organismo di Attestazione, in applicazione dell'articolo 40 del Codice dei contratti e degli articoli da 60 a 96 del Regolamento generale;

n) PSC: il Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del Decreto n. 81 del 2008 smi;

o) POS: il Piano operativo di sicurezza di cui agli articoli 89, comma 1, lettera h) e 96, comma 1, lettera g), del Decreto n. 81 del 2008 smi.

ART.1.B - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1. Le Opere devono essere conformi alla legislazione e alla normativa vigenti. In particolare, devono essere rispettati i dettami di:

- direttive della UE, se direttamente applicabili;

- leggi, decreti, regolamenti dello Stato italiano;
- istruzioni e norme di enti normatori (UNI, CEI, CEN, ISO, ASTM, ecc.);

fermo restando il concetto generalmente applicabile dell'esecuzione "a perfetta regola d'arte".

2. Per tutto quanto non espressamente regolato dai Documenti Contrattuali si applicano, indipendentemente dal fatto che nella documentazione d'appalto siano citate, le seguenti norme:

- D.Lgs. 50/2016 smi Codice dei contratti pubblici, con le modifiche introdotte dalla Legge n.120 dell'11.09.2020 e dalla Legge n. 108 del 29.07.2021 (decreto semplificazioni bis)
- DPR n. 207/2010 Regolamento di attuazione del D.Lgs. 163/2006 nelle parti ancora vigenti
- DM n. 145/2000 Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici
- D.Lgs. 81/2008 Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro
- D.Lgs. 159/2011 Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

ART. 1.C - INTERPRETAZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE, DEL CONTRATTO DI APPALTO E DEGLI ELABORATI PROGETTUALI IN CORSO D'OPERA

1. Nel caso di contrasto tra gli elaborati tecnici e/o amministrativi compreso il presente Capitolato Speciale prevalgono le disposizioni impartite dal Direttore Lavori (eventualmente con opportuno ordine di servizio condiviso dal RUP) in rapporto alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato in base a criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva nonché all'interesse primario della Stazione Appaltante con modalità "a corpo - chiavi in mano".

2. In caso di norme del Capitolato Speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere generale di cui al comma 1 del presente articolo.

3. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del Capitolato Speciale d'appalto, è fatta sempre tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del Codice Civile.

ART. 1. D - ESSENZIALITA' DELLE CLAUSOLE – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI PER L'IMMEDIATA ESECUZIONE DEI LAVORI – RESPONSABILITA' ESECUTORE

1. L'esecutore con la partecipazione alla gara, dichiara espressamente che tutte le clausole e condizioni previste nel contratto, nel presente capitolato e in tutti gli altri documenti che del contratto fanno parte integrante, hanno carattere di essenzialità.

2. La sottoscrizione del contratto d'appalto e dei suoi allegati da parte dell'esecutore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

3. L'esecutore dà altresì atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e di tutta la documentazione necessaria allo svolgimento delle lavorazioni, della disponibilità dei siti, della conformità dello stato dei luoghi alle previsioni progettuali dello stato di

fatto, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, ipotesi queste che consentono, permanendone le condizioni, l'immediata esecuzione dei lavori.

4. L'esecutore non potrà quindi eccepire durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di condizioni o sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria dei fatti non conoscibili con la normale diligenza o alle cause di forza maggiore.

5. L'esecutore è responsabile della perfetta esecuzione a regola d'arte delle opere e del buon funzionamento degli impianti installati in conformità alle regole della tecnica e nel rispetto di tutte le disposizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto con previsione di affidamento definito **“a corpo - chiavi in mano”**.

6. La presenza sul luogo del Direttore dei Lavori o del personale di sorveglianza designato dalla Stazione Appaltante, le disposizioni da loro impartite, l'approvazione dei materiali e delle lavorazioni e qualunque intervento di controllo e di indirizzo si intendono esclusivamente connessi con la miglior tutela della Stazione Appaltante e non diminuiscono la responsabilità complessiva dell'esecutore (lotti 1 e 2), che sussiste in uno ed in modo pieno ed esclusivo dalla consegna dei lavori fino al collaudo definitivo, fatto salvo i maggiori termini di tutela e garanzia di cui agli artt. 1667 e 1669 del Codice Civile.

ART. 1. E. Conformità agli standard sociali minimi

L'appaltatore deve sottoscrivere, prima della stipula del contratto, la «Dichiarazione di conformità a standard sociali minimi», in conformità all'Allegato I al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012 (in G.U. n. 159 del 10 luglio 2012), che, allegato al presente Capitolato sotto la lettera «A» costituisce parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto.

I materiali, le pose e i lavori oggetto dell'appalto devono essere prodotti, forniti, posati ed eseguiti in conformità con gli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura definiti dalle leggi nazionali dei Paesi ove si svolgono le fasi della catena, e in ogni caso in conformità con le Convenzioni fondamentali stabilite dall'Organizzazione Internazionale del Lavoro e dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite.

Al fine di consentire il monitoraggio, da parte della Stazione appaltante, della conformità ai predetti standard, gli standard, l'appaltatore è tenuto a:

- a) informare fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura dei beni oggetto del presente appalto, che la Stazione appaltante ha richiesto la conformità agli standard sopra citati nelle condizioni d'esecuzione dell'appalto;
- b) fornire, su richiesta della Stazione appaltante ed entro il termine stabilito nella stessa richiesta, le informazioni e la documentazione relativa alla gestione delle attività riguardanti la conformità agli standard e i riferimenti dei fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura;
- c) accettare e far accettare dai propri fornitori e sub-fornitori, eventuali verifiche ispettive relative alla conformità agli standard, condotte dalla Stazione appaltante o da soggetti indicati e specificatamente incaricati allo scopo da parte della stessa Stazione appaltante;
- d) intraprendere, o a far intraprendere dai fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura, eventuali ed adeguate azioni correttive, comprese eventuali rinegoziazioni contrattuali, entro i termini stabiliti dalla Stazione appaltante, nel caso che emerga, dalle informazioni in possesso della stessa Stazione appaltante, una violazione contrattuale inerente la non conformità agli standard sociali minimi lungo la catena di fornitura;
- e) dimostrare, tramite appropriata documentazione fornita alla Stazione appaltante, che le clausole sono rispettate, e a documentare l'esito delle eventuali azioni correttive effettuate.

Per le finalità di monitoraggio di cui al comma 2 la Stazione appaltante può chiedere all'appaltatore la compilazione dei questionari in conformità al modello di cui all'Allegato III al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012.

La violazione delle clausole in materia di conformità agli standard sociali di cui ai commi 1 e 2, comporta l'applicazione della penale nella misura di cui all'articolo "Penali in caso di ritardo – premio di accelerazione", con riferimento a ciascuna singola violazione accertata in luogo del riferimento ad ogni giorno di ritardo.

ART. 2 - AMMONTARE DELL' APPALTO E DETERMINAZIONE IMPORTO DEI LAVORI E CATEGORIE

L'importo complessivo dei lavori ammonta a € **3.894.886,22** (€ 1.530.776,99 I Lotto + € 2.346.109,23 II LOTTO) IVA esclusa, di cui € **181.719,43** (€ 77.651,48 I Lotto + € 104.067,95 II LOTTO) per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA e contributo integrativo se dovuto nella misura di legge, di cui ai prospetti di 1° e 2° lotto sottoindicati.

In conformità a quanto previsto dall'art.47 della L.108 del 29/07/2021 e dal Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per le pari opportunità, 7 dicembre 2021 (GU 309 del 30/12/2021), per partecipare all'appalto occorre:

- a) per i concorrenti con più di 50 dipendenti presentare, a pena di esclusione dalla gara, copia dell'ultimo rapporto sul personale, ai sensi dell'art. 46 del D.Lgs. 198/2006, redatto con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e al consigliere regionale di parità;
- b) per i concorrenti che occupino da 15 a 50 dipendenti presentare una dichiarazione nella quale si obbligano a presentare entro 6 mesi dalla stipulazione del contratto la seguente documentazione:
 1. una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta.
 2. la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte.

Per tutti i partecipanti:

- c) aver assolto al momento della presentazione dell'offerta agli obblighi di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68;
- d) assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, di garantire una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile (età inferiore a 36 anni), sia all'occupazione femminile

Operatori che possono presentare offerta

Sono ammessi a partecipare alla gara gli operatori economici di cui all'art. 3 comma 1 lettera p) del D.lgs 50/2016, definiti nelle forme di cui all'art. 45 del D.lgs. 50/2016, in possesso dei requisiti prescritti nei successivi articoli i quali, ai sensi dell'art. 28 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, devono possedere i requisiti speciali per ciascuna delle prestazioni previste dal contratto d'appalto.

Come premesso nell'Elenco Prezzi dei progetti esecutivi, per la determinazione dell'importo dell'appalto sono stati utilizzati i seguenti prezzari:

- BUR Emilia-Romagna 2022 con aggiornamento infrannuale del 27 luglio 2022

- BUR Emilia-Romagna 2022 per la determinazione dei costi di sicurezza del PSC
- Elenco prezzi informativi materiali da costruzione ed opere edili Camera di Commercio Reggio Emilia ANNO 2021
- Elenco prezzi informativi materiali da costruzione ed opere edili Camera di Commercio Modena ANNO 2021
- DEI – Prezzi informativi dell’edilizia – Recupero Ristrutturazione Manutenzione ANNO 2022
- Analisi dei prezzi

L'intervento si sviluppa in lotti di cui di seguito si riportano i relativi quadri economici

A) 1° LOTTO

L'importo complessivo dei lavori ammonta a **€. 1.530.776,99** (IVA esclusa), di cui **€. 77.651,48** per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso secondo il seguente quadro economico:

| | | Finanziamento PNRR e Fondi Propri | Finanziamento MIT e Fondi Propri | Totale |
|---------|---|--|---|-----------------------|
| A | IMPORTO TOTALE LAVORI | | | |
| A.1 | totale lavori (soggetti a ribasso) | € 1.453.125,51 | | € 1.453.125,51 |
| | di cui € 602.350,15 per importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016 | | | |
| A.2 | oneri sicurezza (non soggetti a ribasso) | € 77.651,48 | | € 77.651,48 |
| | TOTALE LAVORI A | € 1.530.776,99 | | € 1.530.776,99 |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| B1 | <u>spese tecniche</u> | | | |
| B1.1 | prove laboratorio (esclusa IVA) MIT | | € 10.847,50 | € 10.847,50 |
| B1.2 | <u>spese tecniche per incarichi esterni</u> | | | |
| B1.2.1a | progettazione definitiva e csp prime disp. MIT | | € 47.500,00 | € 47.500,00 |
| B1.2.1b | integrazione per revisione prezzi prog. definitivo | € 5.000,00 | | € 5.000,00 |
| B1.2.2 | relazione geologica MIT | | € 8.300,00 | € 8.300,00 |
| B1.2.3a | progettazione esecutiva | € 17.000,00 | | € 17.000,00 |
| B1.2.3b | integrazione per revisione prezzi prog. Esecutivo | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| B1.2.4 | direzione lavori e cse MIUR | € 102.964,06 | | € 102.964,06 |
| B1.2.5 | collaudo TA - statico – impianti | € 20.000,00 | | € 20.000,00 |
| B1.2.6 | aggiornamenti catastali | € 1.600,00 | | € 1.600,00 |
| | Totale spese tecniche per incarichi esterni B1.2 | € 148.564,06 | € 55.800,00 | € 204.364,06 |
| B1.3 | incentivo art 113 D.Lgs 50/2016 | € 30.615,54 | | € 30.615,54 |
| | Totale spese tecniche B1 | € 179.179,60 | € 66.647,50 | € 245.827,10 |
| | <u>imprevisti, spese generali e oneri</u> | | | |
| B2 | imprevisti sui lavori (esclusa IVA) | € 43.704,10 | | € 43.704,10 |
| B3 | Spese per assicurazione personale interno | € 1.424,19 | | € 1.424,19 |
| B4 | spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA) | € 3.500,00 | | € 3.500,00 |

| | | | | |
|----|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| B5 | IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza | € 153.077,70 | | € 153.077,70 |
| B6 | IVA 22% su prove laboratorio MIT | | € 2.386,45 | € 2.386,45 |
| B7 | IVA 10% su imprevisti | € 4.370,41 | | € 4.370,41 |
| B8 | IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT | | € 14.999,05 | € 14.999,05 |
| B9 | IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche | € 39.934,01 | | € 39.934,01 |
| | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B | € 423.846,02 | € 85.376,99 | € 509.223,01 |
| C | SOMME INDISPONIBILI | | | |
| | TOTALE QUADRO ECONOMICO | € 1.954.623,01 | € 85.376,99 | € 2.040.000,00 |

B) 2° LOTTO

L'importo complessivo dei lavori ammonta a **€ 2.364.109,23** (IVA esclusa), di cui € 104.067,95 per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso secondo il seguente quadro economico:

| | | Finanziament o PNRR e Fondi Propri | Finanziamento MIT e Fondi Propri | Totale |
|---------|---|--|--|-----------------------|
| A | IMPORTO TOTALE LAVORI | | | |
| A.1 | totale lavori (soggetti a ribasso) | € 2.260.041,28 | | € 2.260.041,28 |
| | di cui € 998.120,18 per importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016 | | | |
| A.2 | oneri sicurezza (non soggetti a ribasso) | € 104.067,95 | | € 104.067,95 |
| | TOTALE LAVORI A | € 2.364.109,23 | | € 2.364.109,23 |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| B1 | spese tecniche | | | |
| B1.1 | prove laboratorio (esclusa IVA) MIT | | € 13.747,50 | € 13.747,50 |
| B1.2 | <u>spese tecniche per incarichi esterni</u> | | | |
| B1.2.1a | progettazione definitiva e csp prime disp. MIT | | € 67.050,00 | € 67.050,00 |
| B1.2.1b | integrazione per revisione prezzi prog. definitivo | € 5.000,00 | | € 5.000,00 |
| B1.2.2 | relazione geologica MIT | | € 8.300,00 | € 8.300,00 |
| B1.2.3a | progettazione esecutiva | € 25.000,00 | | € 25.000,00 |
| B1.2.3b | integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| B1.2.4 | direzione lavori e cse | € 144.056,00 | | € 144.056,00 |
| B1.2.5 | collaudo TA - statico – impianti | € 20.000,00 | | € 20.000,00 |
| B1.2.6 | aggiornamenti catastali | € 1.600,00 | | € 1.600,00 |
| | <u>Totale spese tecniche per incarichi esterni B1.2</u> | € 197.656,00 | € 75.350,00 | € 273.006,00 |
| B1.3 | incentivo art 113 D.Lgs 50/2016 | € 47.282,18 | | € 47.282,18 |
| | Totale spese tecniche B1 | € 244.938,18 | € 89.097,50 | € 334.035,68 |
| | imprevisti, spese generali e oneri | | | |
| B2 | imprevisti sui lavori (esclusa IVA) | € 48.553,51 | | € 48.553,51 |
| B3 | Spese per assicurazione personale interno | € 2.126,85 | | € 2.126,85 |
| B4 | spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA) | € 3.500,00 | | € 3.500,00 |

| | | | | |
|----|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| B5 | IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza | € 236.410,92 | | € 236.410,92 |
| B6 | IVA 22% su prove laboratorio MIT | | € 3.024,45 | € 3.024,45 |
| B7 | IVA 10% su imprevisti | € 4.855,35 | | € 4.855,35 |
| B8 | IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT | | € 20.254,08 | € 20.254,08 |
| B9 | IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche | € 53.129,93 | | € 53.129,93 |
| | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B | € 592.170,74 | € 113.720,03 | € 705.890,77 |
| C | SOMME INDISPONIBILI | | | |
| | TOTALE QUADRO ECONOMICO | € 2.956.279,97 | € 113.720,03 | € 3.070.000,00 |

Si precisa che gli oneri della sicurezza sono comprensivi degli oneri Covid-19. Quest'ultimi non verranno corrisposti nel caso di mutamento delle condizioni derivanti dal superamento dell'emergenza.

Si sottolinea che trattasi di un'opera la cui principale modalità di finanziamento è mediante contributo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e successivo inserimento nel Piano nazionale di ripresa e resilienza. **Quindi il ribasso d'asta offerto in base di gara non sarà a disposizione della Stazione Appaltante, ma bensì restituito al Ministero suddetto.**

Categorie delle opere

Ai fini del rilascio del certificato di esecuzione dei lavori ai sensi del D.P.R. n. 207/2010, le lavorazioni che costituiscono l'opera sono riconducibili alle categorie riportate nel seguente prospetto:

Categoria Prevalente:

| Descrizione | Categorie | I Lotto | II Lotto | Totale |
|------------------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Edifici civili e Industriali | OG1 - IV bis - | 965.678,68 € | 2.211.520,13 € | 3.177.198,81 € |

Opere scorporabili:

| Descrizione | Categorie | I Lotto | II Lotto | Totale |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------------|
| Opere strutturali speciali | OS 21 – I - | 510.064,25 € | 0,00 € | 510.064,25 € |
| Impianti Elettromeccanici Trasportatori | OS 4 – I - | 0,00 € | 21.790,89 € | 21.790,89 € |
| Impianti Interni Elettrici, Telefonici, Radiotelefonici, E Televisivi | OS 30 – I - | 55.034,06 € | 130.798,21 € | 185.832,27 € |

1° Lotto

Percentuale di **incidenza presunta della manodopera: 39,349%** (trentanove/349 percento), per un importo pari a **€. 602.350,15** (seicentoduemilatrecentocinquanta/15 euro)

2° Lotto

Percentuale di **incidenza presunta della manodopera: 42,220%** (quarantadue/220 percento), per un importo pari a **€. 998.120,18** (novecentonovantottocentoventi/18 euro)

Le incidenze delle spese generali e dell'utile di impresa sono state stimate dalla Stazione appaltante nelle seguenti misure:

- a) Incidenza delle spese generali: 15% (o quanto indicato dai prezziari di riferimento)
 b) Incidenza dell'Utile di impresa: 10%

Le categorie di lavorazioni omogenee di cui agli articoli 43 commi 6, 8 e 9 del DPR 207/2010 (regolamento generale), sono indicati nelle seguenti tabelle:

Tabelle lavori a corpo suddivise per lotti:

| I LOTTO | | | | |
|------------------|---|------------------------------|--|--------------------|
| Num. Ord. | Designazione Lavori | Categoria Lavorazioni | Importo totale Lavori esclusi oneri della Sicurezza | Incidenza % |
| | Lavori a Corpo - Base d'Asta | | 1.453.125,51 € | 100,00% |
| 1 | Opere di scavo e demolizione | OG1 | 146.315,63 € | 10,07% |
| 2 | Opere Strutturali speciali | OS21 | 510.064,25 € | 35,10% |
| 3 | Opere strutturali | OG1 | 402.699,27 € | 27,71% |
| 4 | Opere edili e di finitura- Vespai sottofondi e massetti | OG1 | 10.428,37 € | 0,72% |
| 5 | Opere edili e di finitura- Murature, pareti e intonaci | OG1 | 36.138,18 € | 2,49% |
| 6 | Opere edili e di finitura- Serramenti | OG1 | 71.878,81 € | 4,95% |
| 7 | Opere edili e di finitura- Pavimenti, rivestimenti e battiscopi | OG1 | 107.245,73 € | 7,38% |
| 8 | Opere edili e di finitura- Manti Copertura e lettonerie | OG1 | 4.033,78 € | 0,28% |
| 9 | Opere edili e di finitura- Assistenze murarie | OG1 | 13.000,00 € | 0,89% |
| 10 | Opere edili e di finitura- Trasloco Arredi | OG1 | 38.334,01 € | 2,64% |
| 11 | Impianti meccanici | OG1 | 56.602,38 € | 3,90% |
| 12 | Impianti elettrici e speciali | OS30 | 55.034,06 € | 3,79% |
| 13 | Opere Esterne | OG1 | 1.351,04 € | 0,09% |
| | Lavori a Corbo - Base d'Asta | | 1.453.125,51 € | 100,00% |
| 14 | Oneri Sicurezza | | 77.651,48 € | 100,00% |
| | Lavori a Corbo - Compreso Sicurezza | | 1.530.776,99 € | 100,00% |

| II LOTTO | | | | |
|------------------|---|------------------------------|--|--------------------|
| Num. Ord. | Designazione Lavori | Categoria Lavorazioni | Importo totale Lavori esclusi oneri della Sicurezza | Incidenza % |
| | Lavori a Corbo - Base d'Asta | | 2.260.041,28 € | 100,00% |
| 1 | Opere di scavo e demolizione | OG1 | 286.633,30 € | 12,68% |
| 3 | Opere strutturali | OG1 | 1.236.946,38 € | 54,73% |
| 4 | Opere edili e di finitura- Vespai sottofondi e massetti | OG1 | 29.495,11 € | 1,31% |
| 5 | Opere edili e di finitura- Murature, pareti e intonaci | OG1 | 64.606,26 € | 2,86% |
| 6 | Opere edili e di finitura- Tinteggi e Controsoffitti | OG1 | 152.645,85 € | 6,75% |
| 6 | Opere edili e di finitura- Rivestimenti Esterni | OG1 | 86.918,93 € | 3,85% |

| | | | | |
|----|---|------|-----------------------|----------------|
| 7 | Opere edili e di finitura- Serramenti | OG1 | 116.590,04 € | 5,16% |
| 7 | Opere edili e di finitura- Pavimenti, rivestimenti e battiscopi | OG1 | 36.546,06 € | 1,62% |
| 8 | Opere edili e di finitura- Manti Copertura e lettonerie | OG1 | 1.967,84 € | 0,09% |
| 9 | Opere edili e di finitura- Assistenze murarie | OG1 | 23.000,00 € | 1,02% |
| 10 | Opere edili e di finitura- Trasloco Arredi | OG1 | 32.120,27 € | 1,42% |
| 11 | Impianti meccanici | OG1 | 11.734,44 € | 0,52% |
| 12 | Impianti elettrici e speciali | OS30 | 130.798,21 € | 5,79% |
| 13 | Impianti elettricomeccanici trasportatori | OS4 | 21.790,89 € | 0,96% |
| 13 | Opere Esterne | OG1 | 28.247,70 € | 1,25% |
| | Lavori a Corbo - Base d'Asta | | 2.260.041,28 € | 100,00% |
| 14 | Oneri Sicurezza | | 104.067,95 € | 100,00% |
| | Lavori a Corbo - Compreso Sicurezza | | 2.364.109,23 € | 100,00% |

Nel Presente appalto sono previste lavorazioni sensibili di cui all'art. 1, comma 53. della Legge 190/2012, e precisamente:

- a) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti;
- b) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume;
- c) noli a freddo di macchinari;
- d) fornitura di ferro lavorato;
- e) noli a caldo.

Le imprese che occupino dai 15 ai 100 dipendenti si obbligano a presentare entro 6 mesi dalla stipulazione del contratto la seguente documentazione:

- una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta.
- la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte.

ART. 3 - TERMINI PER L'ULTIMAZIONE DELLE OPERE

Esecuzione delle opere

1° LOTTO

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in **300** giorni (**trecento**) naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori che avverrà su disposizione del RUP.

Nel calcolo del tempo utile per l'ultimazione dei lavori si è tenuto conto delle ferie contrattuali e delle ordinarie condizioni stagionali.

L'appaltatore si obbliga per ogni ordinativo, alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà essere modificato prima dell'avvio dei lavori in ragione della composizione societaria dell'impresa risultata aggiudicataria (RTP, ecc.). Potrà, inoltre, divenire necessaria l'esecuzione di lavorazioni da parte di ditte terze per conto della Stazione appaltante, senza che l'aggiudicatario possa vantare diritto di sorta o frapporte impedimenti.

Esecuzione delle opere

2° LOTTO

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in **365** giorni (**trecentosessantacinque**) naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori che avverrà su disposizione del RUP.

Nel calcolo del tempo utile per l'ultimazione dei lavori si è tenuto conto delle ferie contrattuali e delle ordinarie condizioni stagionali.

L'appaltatore si obbliga per ogni ordinativo, alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà essere modificato prima dell'avvio dei lavori in ragione della composizione societaria dell'impresa risultata aggiudicataria (RTP, ecc.). Potrà, inoltre, divenire necessaria l'esecuzione di lavorazioni da parte di ditte terze per conto della Stazione appaltante, senza che l'aggiudicatario possa vantare diritto di sorta o frapporte impedimenti.

N.B.: La realizzazione dei lavori dei due lotti dovrà essere consequenziale e dovrà avvenire come da cronoprogramma allegato al progetto esecutivo comprensivo della tempistica indicativamente prevista per i lavori del 1° e 2° lotto (in modalità tempore - spaziale – economico), con le modifiche ritenute necessarie dal CSE sentito il RUP.

Il termine complessivo per la realizzazione dell'opera è stabilito in gg. 665 (seicentosessantacinque), naturali e consecutivi.

Sarà ammessa quindi la contemporanea esecuzione di alcune lavorazioni del secondo lotto per una razionale esecuzione delle opere, dell'organizzazione del cantiere e della tempistica complessivamente prevista, previa formalizzazione da parte dell'operatore economico prima dell'avvio dei lavori.

ART. 4 - DICHIARAZIONE IMPEGNATIVA PER L'APPALTATORE

1° LOTTO

Il Progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

A - ARCHITETTONICO

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| A.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| A.01.02 | QUADRO ECONOMICO | X |
| A.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| A.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| A.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |
| A.01.06 | QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA | X |
| A.01.07 | CRITERI AMBIENTALI MINIMI | X |
| A.01.08 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE AMMINISTRATIVA | X |
| A.01.09 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA | X |
| A.01.10 | SCHEMA DI CONTRATTO | X |
| A.01.11 | CRONOPROGRAMMA | X |
| A.01.12 | PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| A.02.01 | INQUADRAMENTO GENERALE | X |
| A.02.02 | PIANTE E SEZIONI - SdF | X |
| A.02.03 | PROSPETTI - SdF | X |
| A.02.04 | PIANTE E SEZIONI - SdP | X |
| A.02.05 | PROSPETTI - SdP | X |
| A.02.06 | PIANTE E SEZIONI - SdC | X |
| A.02.07 | PROSPETTI - SdC | X |
| A.02.08 | PROSPETTI – SOSTITUZIONE SERRAMENTI - SdC | X |

ST – STRUTTURE

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| ST.01.01 | RELAZIONE ILLUSTRATIVA SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE | X |
| ST.01.02 | RELAZIONE SUI MATERIALI | X |
| ST.01.03 | RELAZIONE GEOTECNICA DELLE STRUTTURE DI FONDAZIONE | X |
| ST.01.04 | RELAZIONE DEL PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE | X |
| ST.01.05 | RELAZIONE GEOLOGICA E SULLA PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE | X |
| ST.01.06 | TABULATI DI CALCOLO | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| ST.02.01 | INTERVENTI DI FONDAZIONE - PIANTE E SEZIONI | X |
| ST.02.02 | INTERVENTI 1° SOLAIO – PIANTE E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.03 | INTERVENTI 2° SOLAIO – PIANTE E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.04 | INTERVENTI 3° SOLAIO DI COPERTURA – PIANTE E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.05 | INTERVENTI DI CARPENTERIA METALLICA – PIANTE DI COPERTURA | X |
| ST.02.06 | PARTICOLARI COSTRUTTIVI DI CARPENTERIA METALLICA | X |

IE – IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IE.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| IE.01.02 | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI | X |
| IE.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| IE.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| IE.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IE.02.01 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE | X |
| IE.02.02 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE | X |
| IE.02.03 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI FORZA MOTRICE | X |
| IE.02.04 | PLANIMETRIA IMPIANTI SPECIALI | X |

IM – IMPIANTI MECCANICI

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IM.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| IM.01.02 | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI | X |
| IM.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| IM.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| IM.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |
| IM.01.06 | RELAZIONE DI CALCOLO | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| IM.02.01 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO TERRA | X |
| IM.02.02 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO PRIMO | X |
| IM.02.03 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO SECONDO | X |
| IM.02.04 | IMPIANTO TERMICO PIANO TERRA | X |
| IM.02.05 | IMPIANTO TERMICO PIANO PRIMO | X |
| IM.02.06 | IMPIANTO TERMICO PIANO SECONDO | X |
| IM.02.07 | IMPIANTO IDRICO PIANO TERRA | X |
| IM.02.08 | IMPIANTO IDRICO PIANO PRIMO | X |
| IM.02.09 | IMPIANTO IDRICO PIANO SECONDO | X |

SIC - SICUREZZA

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| SIC.01.01 | PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO | X |
| SIC.01.02 | FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| SIC.02.01 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO TERRA | X |
| SIC.02.02 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO PRIMO E SECONDO | X |

2° LOTTO

Il Progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

A - ARCHITETTONICO

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| A.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| A.01.02 | QUADRO ECONOMICO | X |
| A.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| A.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| A.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |
| A.01.06 | QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA | X |
| A.01.07 | CRITERI AMBIENTALI MINIMI | X |
| A.01.08 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE AMMINISTRATIVA | X |
| A.01.09 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA | X |
| A.01.10 | SCHEMA DI CONTRATTO | X |
| A.01.11 | CRONOPROGRAMMA | X |
| A.01.12 | PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| A.02.01 | INQUADRAMENTO GENERALE | X |
| A.02.02 | PIANTE E SEZIONI - SdF | X |
| A.02.03 | PROSPETTI - SdF | X |
| A.02.04 | PIANTE E SEZIONI - SdP | X |
| A.02.05 | PROSPETTI - SdP | X |
| A.02.06 | PIANTE E SEZIONI - SdC | X |
| A.02.07 | PROSPETTI - SdC | X |
| A.02.08 | PROSPETTI – SOSTITUZIONE SERRAMENTI - SdC | X |

ST – STRUTTURE**ELABORATI TECNICI:**

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| ST.01.01 | RELAZIONE ILLUSTRATIVA SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE | X |
| ST.01.02 | RELAZIONE SUI MATERIALI | X |
| ST.01.03 | RELAZIONE GEOTECNICA DELLE STRUTTURE DI FONDAZIONE | X |
| ST.01.04 | RELAZIONE DEL PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE | X |
| ST.01.05 | RELAZIONE GEOLOGICA E SULLA PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE | X |
| ST.01.06 | TABULATI DI CALCOLO | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| ST.02.01 | INTERVENTI DI FONDAZIONE – PIANTA | X |
| ST.02.02 | INTERVENTI DI FONDAZIONE – SEZIONI | X |
| ST.02.03 | INTERVENTI 1° SOLAIO – PIANTA E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.04 | INTERVENTI 2° SOLAIO – PIANTA E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.05 | INTERVENTI 3° SOLAIO – PIANTA E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.06 | INTERVENTI 4° SOLAIO DI COPERTURA – PIANTA E SEZIONI SETTI | X |
| ST.02.07 | PIANTA TIPO INTERVENTI DI CARPENTERIA METALLICA | X |
| ST.02.08 | PARTICOLARI COSTRUTTIVI DI CARPENTERIA METALLICA | X |

IE – IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IE.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| IE.01.02 | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI | X |
| IE.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| IE.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| IE.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IE.02.01 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE | X |
| IE.02.02 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE | X |
| IE.02.03 | PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI DI FORZA MOTRICE | X |
| IE.02.04 | PLANIMETRIA IMPIANTI SPECIALI | X |

IM – IMPIANTI MECCANICI

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|---|----------------|
| IM.01.01 | RELAZIONE GENERALE | X |
| IM.01.02 | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI | X |
| IM.01.03 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | X |
| IM.01.04 | ELENCO PREZZI UNITARI | X |
| IM.01.05 | ANALISI DEI PREZZI | X |
| IM.01.06 | RELAZIONE DI CALCOLO | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| IM.02.01 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO TERRA | X |
| IM.02.02 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO PRIMO | X |
| IM.02.03 | RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI PIANO SECONDO | X |
| IM.02.04 | IMPIANTO TERMICO PIANO TERRA | X |
| IM.02.05 | IMPIANTO TERMICO PIANO PRIMO | X |
| IM.02.06 | IMPIANTO TERMICO PIANO SECONDO | X |

SIC - SICUREZZA

ELABORATI TECNICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| SIC.01.01 | PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO | X |
| SIC.01.02 | FASCICOLO TECNICO CON LE CARATTERISTICHE | X |

ELABORATI GRAFICI:

| ELABORATO | TITOLO | REV. 00 |
|------------------|--|----------------|
| SIC.02.01 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO TERRA – 1° FASE | X |
| SIC.02.02 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO PRIMO E SECONDO – 1° FASE | X |
| SIC.02.03 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO TERRA – 2° FASE | X |
| SIC.02.04 | LAYOUT DI CANTIERE PIANO PRIMO E SECONDO – 2° FASE | X |

| | | |
|-----------|--|---|
| SIC.02.05 | INQUADRAMENTO GENERALE AREA DI CANTIERE E PERCORSI PLESSO SCOLASTICO | X |
|-----------|--|---|

L'impresa dovrà presentare il programma di esecuzione dei lavori (DM 49/2018) che verrà approvato dal RUP prima dell'avvio dei lavori.

L'Appaltatore dichiara di accettare le condizioni contenute nel Contratto e disporre dei mezzi tecnici e finanziari necessari per assolvere agli impegni che ne derivano.

L'Appaltatore dichiara inoltre di aver preso visione dell'area di lavoro e dei disegni di progetto e di essere perfettamente edotto di tutte le condizioni tecniche ed economiche necessarie per una corretta valutazione dell'Appalto.

L'Appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di elementi non valutati, tranne che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal Codice civile (e non escluse da altre norme del presente capitolato) o si riferiscano a condizioni soggette a possibili modifiche espressamente previste nel contratto.

Salvo quanto previsto dal presente capitolato e dal contratto, l'esecuzione dell'opera in oggetto è disciplinata da tutte le disposizioni vigenti in materia.

Le parti si impegnano comunque all'osservanza:

- a) delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati e vigenti alla data di esecuzione dei lavori;
- b) delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati e vigenti nella Regione, Provincia e Comune in cui si esegue l'appalto;
- c) delle norme tecniche e decreti di applicazione;
- d) delle leggi e normative sulla sicurezza, tutela dei lavoratori, prevenzione infortuni ed incendi;
- e) di tutta la normativa tecnica vigente e di quella citata dal presente capitolato (nonché delle norme CNR, CEI, UNI ed altre specifiche europee espressamente adottate).

Resta tuttavia stabilito che la Direzione dei Lavori potrà fornire in qualsiasi momento, durante il corso dei lavori, disegni, specifiche e particolari conformi al progetto originale e relativi alle opere da svolgere, anche se non espressamente citati nel presente capitolato; tali elaborati potranno essere utilizzati soltanto per favorire una migliore comprensione di dettaglio di alcune parti specifiche dell'opera già definite nei disegni contrattuali.

ART. 5 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITA' DEL COMMITTENTE

Il Committente è il soggetto per conto del quale viene realizzata l'intera opera, titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto.

Al Committente, fatte salve le attività delegate attraverso la nomina di un Responsabile dei Lavori incaricato ai sensi dell'art. 89 del d.lgs.81/08 s.m.i., compete, con le conseguenti responsabilità di:

- svolgere le pratiche di carattere tecnico-amministrativo e sostenere le relative spese per l'ottenimento, da parte delle competenti Autorità, dei permessi, concessioni, autorizzazioni, licenze, ecc., necessari per la costruzione ed il successivo esercizio delle opere realizzate;
- nominare il Direttore dei Lavori ed eventuali Assistenti coadiutori;
- nominare il Collaudatore delle strutture in ca. e tecnico amministrativo delle opere in corso d'opera e finali;
- individuare il Responsabile Unico del Procedimento;
- nominare il supporto al RUP con i poteri indicati nell'atto di contratto riguardanti la fase di progettazione ed i controlli sull'esecuzione dei lavori nel rispetto dei cronoprogrammi approvati;
- nominare il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori nei casi previsti dall'art. 90 del d.lgs.81/08 e ne verifica i requisiti minimi richiesti;
- verificare le competenze del Direttore dei Lavori ed eventuali coadiutori, dei Collaudatori e dei Coordinatori in fase di Progettazione ed Esecuzione;
- provvedere a comunicare all'Impresa appaltatrice i nominativi dei Coordinatori in materia di sicurezza e salute per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori;
- sostituire, nei casi in cui lo ritenga necessario, i Coordinatori per la progettazione e per

l'esecuzione dei lavori;

- chiedere all'Appaltatore una dichiarazione contenente l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e il rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali di legge;
- chiedere all'Appaltatore un certificato di regolarità contributiva rilasciato dall'INPS, dall'INAIL o dalle casse edili le quali stipulano una apposita convenzione con i predetti istituti al fine del rilascio di un documento unico di regolarità contributiva;
- chiedere all'Appaltatore di attestare parimenti l'idoneità professionale delle imprese a cui intende affidare dei lavori in subappalto;
- trasmettere all'organo di vigilanza territorialmente competente la notifica preliminare di cui all'art. 99 del D.Lgs.81/08;
- autorizzare i contenuti del cartello informativo di cantiere e sue modifiche durante l'esecuzione.

ART. 6 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITÀ DEL R.U.P.

Il Responsabile Unico del Procedimento è incaricato dal Committente ai fini della progettazione, della esecuzione o del controllo dell'esecuzione dell'opera.

Il Responsabile Unico del procedimento è individuato ai sensi dell'art. 31 del Codice.

Al R.U.P. spettano tutte le funzioni previste dall'ordinamento vigente, tra cui il Codice sopra richiamato e la Linea Guida Anac n. 3.

Il RUP stabilisce la procedura di validazione del progetto esecutivo.

ART. 7 - DIREZIONE DEI LAVORI

I compiti e le funzioni del direttore dei lavori sono definiti dagli artt. da 1 a 15 del Decreto del Ministro delle Infrastrutture e trasporti 7 marzo 2018, n. 49 "Regolamento recante: "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione" e dall'art. 101, comma 3 del D.Leg.vo n. 50/2016.

Il direttore dei lavori, individuato dalla stazione appaltante, riceve dallo stesso le disposizioni di servizio mediante le quali impartisce le indicazioni occorrenti a garantire la regolarità dei lavori, fissa l'ordine da seguirsi nella loro esecuzione, quando questo non sia regolato dal contratto e dal cronoprogramma e stabilisce, sull'importanza dei lavori, la periodicità con la quale il direttore dei lavori e' tenuto a presentare al RUP un rapporto sulle principali attività di cantiere e sull'andamento delle lavorazioni, secondo le disposizioni ricevute dallo stesso a seguito di controlli in corso d'opera.

Nell'ambito delle disposizioni di servizio impartite dal RUP al direttore dei lavori resta di competenza di quest'ultimo l'emanazione di ordini di servizio all'esecutore in merito agli aspetti tecnici ed economici della gestione dell'appalto e alla tempistica fissata dal cronoprogramma. Fermo restando il rispetto delle disposizioni di servizio impartite dal RUP, il direttore dei lavori opera in autonomia in ordine al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento.

ART. 8 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE DEI LAVORI

I compiti e le funzioni del direttore dei lavori sono definiti dagli artt. da 1 a 15 del Decreto del Ministro delle Infrastrutture e trasporti 7 marzo 2018, n. 49 "Regolamento recante: "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione".

Il Direttore dei lavori si relaziona al RUP nelle casistiche e con le modalità specificate nel decreto citato.

ART. 9 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITÀ DELL'EVENTUALE DIRETTORE OPERATIVO

Il Direttore Operativo, eventualmente nominato dal Committente, è un assistente del Direttore dei

Lavori ed a lui risponde direttamente in relazione all'attività svolta relativamente alla verifica ed al controllo della regolarità e della corrispondenza di quanto realizzato alle clausole contrattuali.

Al Direttore Operativo competono, con le conseguenti responsabilità, i compiti espressamente affidatigli dal Direttore dei Lavori. In particolare:

- verificare che l'Appaltatore svolga tutte le pratiche di legge relative alla denuncia dei calcoli delle strutture, per i lavori edili;
- programmare e coordinare le attività dell'eventuale Ispettore di cantiere;
- verificare e controllare l'aggiornamento del programma dei lavori, segnalando eventuali slittamenti e difformità rispetto alle previsioni contrattuali, proponendo i necessari interventi correttivi al Direttore dei lavori;
- assistere il Direttore dei Lavori nell'identificare gli interventi necessari ad eliminare difetti di progetto ovvero esecutivi;
- individuare ed analizzare le cause che influiscono negativamente sulla qualità dei lavori, proponendo al Direttore dei Lavori adeguate azioni correttive;
- assistere ai collaudi;
- esaminare ed approvare il programma delle prove di collaudo e di messa in servizio degli impianti;
- collaborare alla tenuta dei libri contabili.

ART. 10 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITÀ DELL'EVENTUALE ISPETTORE DI CANTIERE

L'Ispettore di cantiere, eventualmente nominato dal Committente, è un assistente del Direttore dei Lavori ed a lui risponde direttamente in relazione all'attività svolta relativamente alla sorveglianza dei lavori in conformità alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato speciale d'appalto.

All'Ispettore di cantiere competono le funzioni indicate dall'art. 101 del Codice con le conseguenti responsabilità.

ART. 11 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITA' DEL COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE

Il Coordinatore della Sicurezza per la Progettazione, designato dal R.U.P. (artt. 91 e 98 D.Lgs. 81/08), deve essere in possesso dei requisiti professionali di cui all'art. 98 D.Lgs.81/08.

Ad esso compete, con le conseguenti responsabilità:

- la redazione del piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi dell'art. 100 D.Lgs.81/08 e del capo II del D.P.R. 222/03;
- la predisposizione di un fascicolo con le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, che dovrà essere considerato anche all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

ART. 12 - FUNZIONI, COMPITI E RESPONSABILITA' DEL COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il Coordinatore della sicurezza per l'esecuzione dei lavori, designato dal R.U.P. (art. 90 del D.Lgs.81/08), è il soggetto incaricato dell'esecuzione dei compiti di cui all'art. 92 del D.Lgs.81/08 e deve essere in possesso dei requisiti professionali di cui all'art. 98 dello stesso decreto.

Ad esso compete, con le conseguenti responsabilità:

- la verifica, tramite opportune azioni di coordinamento e di controllo, dell'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;
- la verifica dell'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza, da considerare come piano complementare e di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento assicurandone la coerenza con quest'ultimo e adeguare il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i fascicoli

informativi in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi Piani Operativi di Sicurezza;

- l'organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;
- la verifica di quanto previsto dagli accordi tra le parti sociali al fine di assicurare il coordinamento tra i rappresentanti per la sicurezza al fine di migliorare le condizioni di sicurezza nel cantiere;
- segnalare e proporre al R.U.P., previa contestazione scritta alle imprese ed ai lavoratori autonomi interessati, in caso di gravi inosservanze delle norme di sicurezza, la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto. Qualora il Committente o il R.U.P. non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione provvede a dare comunicazione dell'inadempienza all'ASL territorialmente competente e alla Direzione provinciale del lavoro;
- la sospensione, in caso di pericolo grave ed imminente, delle singole lavorazioni fino alla comunicazione scritta degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

ART. 13 - RISERVATEZZA DEL CONTRATTO

Il Contratto, come pure i suoi allegati, deve essere considerato riservato fra le parti.

Ogni informazione o documento che divenga noto in conseguenza od in occasione dell'esecuzione del Contratto, non potrà essere rivelato a terzi senza il preventivo accordo fra le parti.

In particolare, l'Appaltatore non può divulgare notizie, disegni e fotografie riguardanti le opere oggetto dell'Appalto né autorizzare terzi a farlo.

ART.14- CRITERI AMBIENTALI MINIMI E DSHN

Ai sensi dell'Art 34 del D.Lgs n° 50 del 18 aprile 2016 le opere dovranno rispettare i criteri minimi ambientali adottati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con il Decreto 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" e Acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica (approvato con DM 27 settembre 2017, in G.U. n 244 del 18 ottobre 2017) come descritti nell'apposito allegato di progetto.

In particolare, nell'esecuzione delle opere, deve provvedere a:

- evitare l'inquinamento delle falde e delle acque superficiali;
- effettuare lo scarico dei materiali solo nelle discariche autorizzate;
- segnalare tempestivamente al Committente ed al Direttore dei Lavori il ritrovamento, nel corso dei lavori di scavo, di opere sotterranee che possano provocare rischi di inquinamento o materiali contaminati.

L'opera è finanziata con fondi del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) e pertanto dovrà essere corrispondente alle finalità del principio DNSH, per il quale occorre "non arrecare un danno significativo" rispetto agli aspetti ambientali (regolamento delegato UE 2021/2139 che integra il regolamento UE 2020/852).

Ciò è verificato se l'intervento incide positivamente sui sei parametri individuati dal documento della commissione europea:

- *mitigazione dei cambiamenti climatici*
- *adattamento ai cambiamenti climatici*
- *uso sostenibile e alla protezione delle acque*
- *economia circolare, compresi la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti*
- *prevenzione e riduzione dell'inquinamento*
- *protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi*

L'opera è catalogata alla **Missione M4-Componente C1 – potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica. – Regime 2-** requisiti minimi per il rispetto della DNSH.

L'intervento si limita a *“non arrecare danno “significativo” rispetto agli aspetti ambientali valutati nell'analisi DNSH; si dovrà far riferimento alla “Scheda n.2 – Regime 2- Ristrutturazione e riqualificazioni di edifici residenziali e non residenziali” e alla “Scheda n.5 – Interventi edili e cantieristica generica non connessi con la costruzione/rinnovamento di edifici”*

Per quanto sopra si farà riferimento alla “Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd DNSH)”.

ART. 15- TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai fini e per gli effetti del GDPR (Regolamento UE 2016/679) il Committente si riserva il diritto di inserire il nominativo dell'Impresa appaltatrice nell'elenco dei propri clienti ai fini dello svolgimento dei futuri rapporti contrattuali e commerciali.

L'Appaltatore potrà in ogni momento chiedere la modifica e la cancellazione dei propri dati.

ART. 16 - PROTOCOLLO D'INTESA PER LA PREVENZIONE DEI TENTATIVI DI INFILTRAZIONE DELLA CRIMINALITA' ORGANIZZATA

Sono a carico, oltre che della Provincia di Reggio Emilia, anche dell'appaltatore, gli oneri e gli obblighi scaturenti dall'applicazione del Protocollo di intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti e concessioni di lavori pubblici, approvato con delibera della Giunta Provinciale n.367 del 21/12/2010, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato e di cui si citano, a mero titolo esemplificativo ma non esaustivo, i principali obblighi:

a) La Provincia di Reggio Emilia richiederà alla Prefettura le informazioni antimafia di cui all'art.10 D.P.R. 3 giugno 1998, n. 252, oltre che nei casi ivi contemplati, anche per gli appalti e le concessioni di lavori pubblici di importo pari o superiore a € 250.000,00, per i subcontratti di lavori, forniture e servizi di importo pari o superiore a € 50.000 e in ogni caso, indipendentemente dal valore, nei confronti dei soggetti ai quali vengono affidati le seguenti forniture e servizi “sensibili”, indipendentemente dal valore: trasporto di materiali a discarica, trasporto e smaltimento rifiuti, fornitura e/o trasporto terra e materiali inerti, acquisizioni, dirette o indirette, di materiale da cava per inerti e di materiale da cave di prestito per movimento terra; fornitura e/o trasporto di calcestruzzo; fornitura di ferro lavorato, fornitura e/o trasporto di bitume; noli a freddo di macchinari; fornitura con posa in opera e noli a caldo (qualora non debbano essere assimilati a subappalti ai sensi dell'art.118 D.Lvo 12.4.2006, n.163), servizio di autotrasporto; guardiania di cantiere;

b) Ai fini di una più approfondita attività di prevenzione delle infiltrazioni della criminalità nella esecuzione dei lavori, la Provincia di Reggio Emilia, esperite le procedure, prima di procedere alla stipula dei contratti o alla conclusione degli affidamenti ovvero prima di procedere all'autorizzazione dei sub-contratti o dei sub- affidamenti, acquisirà i certificati camerali che saranno comunicati alla Prefettura ai fini del rilascio delle informazioni di cui all'art. 10 del D.P.R. n. 252/1998.

Decorsi quarantacinque giorni dalla richiesta ovvero, nei casi d'urgenza, anche immediatamente dopo la richiesta, la Provincia di Reggio Emilia procederà anche in assenza dell'informativa.

Qualora la Prefettura accerti elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa ed emetta una informativa ostativa, la Provincia di Reggio Emilia non procederà alla stipula del contratto di appalto, ovvero revocherà l'aggiudicazione o negherà l'autorizzazione al subappalto, intimando all'appaltatore o concessionario di far valere la risoluzione del subcontratto.

c) Allo scopo di predisporre gli strumenti adeguati per attuare e rendere effettivi i controlli di cui sopra, la Provincia di Reggio Emilia prevederà nel bando di gara, nel contratto di appalto o

concessione o nel capitolato:

1. che la sottoscrizione del contratto ovvero le concessioni o le autorizzazioni effettuate prima dell'acquisizione delle informazioni di cui all'art. 10 del D.P.R. n. 252/1998, anche al di fuori delle soglie di valore ivi previste, sono sottoposte a condizione risolutiva e che la stazione appaltante procederà alla revoca della concessione e allo scioglimento del contratto qualora dovessero intervenire informazioni interdittive;
2. l'obbligo per l'aggiudicatario di comunicare alla stazione appaltante l'elenco delle imprese coinvolte nel piano di affidamento con riguardo alle forniture ed ai servizi di cui agli artt. 2 e 3 nonché ogni eventuale variazione successivamente intervenuta per qualsiasi motivo;
3. l'obbligo per l'aggiudicatario di inserire in tutti i subcontratti la clausola risolutiva espressa per il caso in cui emergano informative interdittive a carico dell'altro subcontraente; tale clausola dovrà essere espressamente accettata dall'impresa aggiudicataria.

d) Le imprese appaltatrici dovranno impegnarsi a comunicare tempestivamente alla Provincia di Reggio Emilia ogni eventuale variazione dei dati riportati nei certificati camerali propri e delle loro imprese sub-contraenti e, in particolare, ogni variazione intervenuta dopo la produzione del certificato stesso relativa ai soggetti che hanno la rappresentanza legale e/o l'amministrazione dell'impresa e al direttore tecnico.

La Provincia di Reggio Emilia riporterà nel contratto d'appalto e richiederà di riportare nei subcontratti, le seguenti clausole, esplicitamente previste in allegato dal suddetto Protocollo, opportunamente riviste ed aggiornate a seconda dell'evoluzione legislativa, e che dovranno essere espressamente accettate e sottoscritte dalle imprese interessate in sede di stipula del contratto o del relativo subcontratto:

Clausola n. 1

La sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza di tutte le norme pattizie di cui al protocollo di legalità sottoscritto il 22 dicembre 2010 presso la Prefettura di Reggio Emilia, tra l'altro consultabile al sito <http://www.prefettura.it/reggioemilia>, e che qui si intendono integralmente riportate e di accettarne incondizionatamente il contenuto e gli effetti.

Clausola n. 2

La sottoscritta impresa si impegna a comunicare alla stazione appaltante l'elenco delle imprese coinvolte nel piano di affidamento con riguardo alle forniture ed ai servizi di cui gli artt. 2 e 3 nonché ogni eventuale variazione successivamente intervenuta per qualsiasi motivo.

Clausola n. 3

La sottoscritta impresa si impegna a denunciare immediatamente alle Forze di Polizia o all'Autorità Giudiziaria ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità ovvero offerta di protezione nei confronti dell'imprenditore, degli eventuali componenti la compagine sociale o dei rispettivi familiari (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di lavorazioni, forniture o servizi a determinate imprese, danneggiamenti, furti di beni personali o di cantiere).

Clausola n. 4

La sottoscritta impresa si impegna a segnalare alla Prefettura l'avvenuta formalizzazione della denuncia di cui alla precedente clausola 3 e ciò al fine di consentire, nell'immediato, eventuali iniziative di competenza.

Clausola n. 5

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, qualora dovessero essere comunicate dalla Prefettura, successivamente alla stipula del contratto o subcontratto, informazioni interdittive analoghe a quelle di cui all'art. 10 del D.P.R. 252/98, ovvero la sussistenza di ipotesi di collegamento formale e/o sostanziale o di accordi con altre imprese partecipanti alle procedure concorsuali d'interesse. Qualora il contratto sia stato stipulato nelle more dell'acquisizione delle informazioni del Prefetto, sarà applicata a carico dell'impresa, oggetto dell'informativa interdittiva successiva, anche una penale nella misura del 10% del valore del contratto ovvero, qualora lo stesso non sia determinato o determinabile, una penale pari al valore delle prestazioni al momento eseguite; le predette penali saranno applicate mediante automatica detrazione, da parte della stazione appaltante, del relativo

importo dalle somme dovute all'impresa in relazione alla prima erogazione utile.

Clausola n. 6

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e della tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale.

ART. 17 - PROTOCOLLO D'INTESA CONTRO IL LAVORO NERO

Sono a carico dell'appaltatore gli oneri e gli obblighi di cui ai commi che seguono, relativi all'applicazione del Protocollo d'Intesa contro il Lavoro Nero approvato con Deliberazione di Giunta Provinciale n. 300 del 3/10/2006, esecutiva ai sensi di legge, che costituisce parte integrante del presente Capitolato:

- a) Prima dell'inizio dei lavori l'appaltatore presenta la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi, infortunistici, ivi incluse le casse edili di Reggio Emilia o del territorio relativo alla sede della ditta in caso di opere la cui durata stimata è inferiore ai 90 gg o nel caso che l'impresa possa avvalersi degli accordi sperimentali regionali sulla trasferta.
- b) Prima dell'inizio dei lavori e ad ogni nuova assunzione, l'appaltatore presenta l'elenco nominativo dei lavoratori trasfertisti che si impiegheranno in cantiere.
- c) Ogni impresa presente in cantiere ha l'obbligo di tenere nell'ambito del cantiere stesso:
 - a - estratto del Libro matricola di cantiere (l'originale del Libro matricola potrà essere sostituito da fotocopia autenticata mediante autocertificazione, conservando l'originale presso la sede aziendale), con riferimento ai soli dipendenti occupati nei lavori del cantiere. Ogni omissione, incompletezza o ritardo in tali adempimenti sarà segnalato dalla Direzione Lavori alla Direzione Provinciale del Lavoro-Settore Ispettivo;
 - b - registro delle presenze debitamente vidimato dall'INAIL. In tale documento vanno registrate le presenze giornaliere ed indicate le ore lavorative, ordinarie e straordinarie, con regolarizzazione entro le 24 ore successive alla giornata interessata;
 - c - attestazione della formazione di base in materia di prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro, come previsto dagli accordi contrattuali, effettuata ai propri lavoratori presenti sul cantiere;
 - d - copia dei contratti di subappalto e fornitura con posa in opera.
- d) Tutti i lavoratori presenti nel cantiere, compresi i lavoratori autonomi, saranno dotati di un tesserino di riconoscimento, rilasciato dall'impresa di appartenenza e composto da:
 - nome e cognome
 - fotografia
 - impresa di appartenenza
 - numero di matricola
- e) L'Impresa dovrà utilizzare la procedura di rilevazione automatica delle presenze tramite tesserino fornito di banda magnetica, predisposto dalla stazione appaltante. Tesserino, apparecchiatura di lettura, tenuta delle registrazioni sono a carico dell'appaltatore che metterà a disposizione della Provincia una procedura telematica che consenta di verificare in tempo reale tramite collegamento da remoto il personale presente in cantiere e fornisca settimanalmente un report di riepilogo dei dati rilevati in cantiere.
- f) Le imprese che si aggiudicano l'appalto, le imprese esecutrici in caso l'appalto sia stato aggiudicato ad un consorzio, nonché le imprese subappaltatrici dovranno iscriversi sin dall'inizio dei lavori ed indipendentemente dalla durata degli stessi alla Cassa Edile della provincia, per tutta la durata dei lavori e per tutti i lavoratori impiegati negli stessi e fornire alla cassa edile, a scopo informativo, i dati delle denunce mensili riguardanti i lavoratori trasfertisti, per tutti i casi in cui non sia previsto dal CCNL o da altri accordi collettivi l'iscrizione alla Cassa Edile del territorio ove è ubicato il cantiere.
- g) nell'ambito dei compiti attribuiti dalla legislazione vigente, l'Impresa dovrà eseguire gli ordini della Direzione Lavori in merito ai controlli in ordine alla rispondenza dello stato di fatto del cantiere con quanto previsto all'atto dell'appalto e delle eventuali fasi lavorative affidate a terzi

e sulla presenza della manodopera. A tale fine la ditta esecutrice dei lavori è obbligata a mettere a disposizione del Direttore Lavori la seguente documentazione:

1. copia dei libri matricola;
 2. fotocopia della comunicazione di assunzione;
 3. copia della giornaliera di presenza mensile, delle denunce e dei versamenti mensili INPS e Cassa Edile;
 4. estremi del CCNL e del Contratto Integrativo Provinciale (C.I.P.) applicati ai dipendenti.
- h) qualora le imprese che svolgono attività nel cantiere oppongano rifiuto alla presentazione della suddetta documentazione, dopo formale richiamo e diffida, la Direzione Lavori effettuerà la segnalazione agli uffici competenti per gli accertamenti di legge ed alla stazione appaltante per il blocco dei pagamenti SAL e SFL.
- i) Se le contestazioni riguardano fatti, il Direttore dei Lavori redige in contraddittorio con l'imprenditore un processo verbale delle circostanze contestate o, mancando questi, in presenza di due testimoni. In quest'ultimo caso copia del verbale è comunicata all'Appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore dei Lavori nel termine di otto giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine, le risultanze del verbale si intendono definitivamente accettate.
- j) L'Appaltatore, il suo rappresentante, oppure i testimoni firmano il processo verbale, che è inviato al responsabile del procedimento con le eventuali osservazioni dell'Appaltatore.
- k) Contestazioni e relativi ordini di servizio sono annotati nel giornale dei lavori.

Ad integrazione di quanto prescritto alla precedente lettera d), nonché di quanto previsto in materia di tessera di riconoscimento, dall'articolo 18, comma 1, lettera u), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, quest'ultima dovrà contenere, ai sensi dell'art. 5 della L. 136/2010, anche la data di assunzione e, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione. Nel caso di lavoratori autonomi, la tessera di riconoscimento di cui all' articolo 21, comma 1, lettera c), del citato decreto legislativo n. 81 del 2008 dovrà contenere anche l'indicazione del committente.

L'appaltatore con riferimento alle prestazioni oggetto del presente contratto, si impegna ad osservare e far osservare ai propri collaboratori a qualsiasi titolo, per quanto compatibili con il ruolo e l'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Reggio Emilia, approvato con delibera n. 23 dell'11/02/2014. A tal fine si da atto che l'amministrazione ha informato il contraente che sul sito dell'Amministrazione Provinciale è pubblicato il codice di comportamento al seguente indirizzo:

<https://www.provincia.re.it/page.asp?IDCategoria=703&IDSezione=26591&ID=529565>

L'Appaltatore si impegna a rendere edotti dei contenuti dello stesso i propri collaboratori a qualsiasi titolo e a fornire prova dell'avvenuta comunicazione. La violazione da parte dell'Appaltatore degli obblighi di cui al codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Reggio Emilia approvato con delibera di Giunta Provinciale n. 23 dell'11/02/2014, **costituisce motivo di risoluzione di diritto del contratto**, ai sensi dell'art. 1456 del Codice civile. L'amministrazione verificata l'eventuale violazione, contesta per iscritto il fatto assegnando un termine non superiore a dieci giorni per la presentazione di eventuali controdeduzioni. Ove queste non fossero presentate o risultassero non accoglibili, procederà alla risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento dei danni.

Art 17 bis – Badge di cantiere

La Prefettura di Reggio Emilia, la Provincia di Reggio Emilia, il Comune di Reggio Emilia, Edili Reggio Emilia Cassa - di seguito Cassa Edile - e altri enti, uffici e associazioni, hanno sottoscritto in data 2 maggio 2022, un Accordo di Collaborazione finalizzato all'attivazione sperimentale di sistemi informatici di controllo e registrazione automatica delle presenze autorizzate nei cantieri e l'individuazione di altre immediatamente operative finalizzate alla trasparenza e legalità del settore edile.

Nei cantieri pubblici di importo a base d'asta superiore a euro 500.000,00 e di durata non inferiore a sei mesi verranno sperimentati il "badge digitale" e la "Piattaforma Web", finalizzati al controllo e alla gestione automatica delle presenze autorizzate in cantiere, tramite sistemi informatici, presso le imprese aggiudicatariue degli appalti. Il "badge digitale" verrà fornito a tutti i soggetti operanti a qualsiasi titolo in cantiere, secondo le indicazioni previste dal documento tecnico predisposto dalla Cassa Edili.

L'adozione del badge di cantiere è condizione per l'esecuzione del contratto.

CAPO 2 – PROCEDURA DI GARA E CONTRATTO

Art. 18 – METODO DI GARA

Le prestazioni saranno affidate mediante procedura aperta di cui agli artt. 59 e 60 del D. Lgs. 50/2016, con il criterio del miglior rapporto qualità/prezzo, con l'applicazione dei seguenti parametri di valutazione:

| Elemento | Punteggio massimo | Ambito | Elemento |
|--|--------------------------|-------------------|-----------------|
| A - Pregio tecnico delle migliorie gratuite | 86 | Offerta tecnica | Qualità |
| B - Pregio dell'offerta tecnica | 3 | Offerta tecnica | Qualità |
| C – Requisiti premiali in caso di assunzione | 1 | Offerta tecnica | Qualità |
| PRL - Prezzo lavori | 10 | Offerta economica | Quantità |
| TOTALE | 100 | | |

Punteggio complessivo assegnato P(i) (punti max 100), è valutato con un metodo multicriteria, applicato secondo la seguente formula:

$$P(i) = A(i) + B(i) + C(i) + PRL(i)$$

dove:

P(i)= punteggio complessivo assegnato all'offerta i-esima.

A(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **pregio tecnico delle migliorie gratuite A** calcolato in base alle indicazioni e alla formula di seguito indicata.

B(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **pregio dell'offerta tecnica B** calcolato in base alle indicazioni e alla formula di seguito indicata.

C (i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **requisiti premiali in caso di assunzione C** calcolato in base ai criteri di cui al punto C) seguente.

PRL(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **prezzo PRL dell'intervento**, calcolato in base alle indicazioni e alla formula di cui al punto D) seguente.

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'Impresa che avrà ottenuto il punteggio P(i) più elevato.

Si precisa quanto segue:

- l'offerta economica relativa all'elemento prezzo è da intendersi al ribasso rispetto all'importo complessivo dei lavori a base di gara, al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.
- la Commissione non procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche relative a ditte che non abbiano raggiunto, in ordine ai parametri relativi alla offerta tecnica, almeno il punteggio di 50 su 86, prima della riparametrazione; la riparametrazione limitata a ciascun sub criterio

Si procederà alla valutazione della congruità delle offerte in relazione alle quali sia i punti relativi al

prezzo, sia la somma dei punti relativi a tutti gli altri elementi di valutazione, siano entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti (art. 95, comma 3 del Codice), purchè siano ammesse almeno tre offerte. È a discrezione del RUP valutare la congruità solamente della offerta prima in graduatoria, qualora la stessa rientri nella fattispecie sopra indicata, ovvero di procedere alla valutazione di congruità di tutte le offerte rientranti nella fattispecie di cui sopra. Resta inteso che, qualora si esami solo l'offerta prima in graduatoria e questa dovesse risultare anomala, prima di aggiudicare l'appalto all'offerta che segue si darà luogo alla verifica preventiva di congruità.

A) Pregio tecnico delle migliorie gratuite A(i) (punti max 86)

Prendendo in esame il progetto, ogni commissario valuterà secondo i criteri sotto elencati, il valore tecnico del progetto formulato, attribuendo i giudizi come di seguito indicati: indi si farà le media dei giudizi attribuiti.

Art. 18 – METODO DI GARA

Le prestazioni saranno affidate mediante procedura aperta di cui agli artt. 59 e 60 del D. Lgs. 50/2016, con il criterio del miglior rapporto qualità/prezzo, con l'applicazione dei seguenti parametri di valutazione:

| Elemento | Punteggio massimo | Ambito | Elemento |
|--|--------------------------|-------------------|-----------------|
| A - Pregio tecnico delle migliorie gratuite | 86 | Offerta tecnica | Qualità |
| B - Pregio dell'offerta tecnica | 3 | Offerta tecnica | Qualità |
| C – Requisiti premiali in caso di assunzione | 1 | Offerta tecnica | Qualità |
| PRL - Prezzo lavori | 10 | Offerta economica | Quantità |
| TOTALE | 100 | | |

Punteggio complessivo assegnato P(i) (punti max 100), è valutato con un metodo multicriteria, applicato secondo la seguente formula:

$$P(i) = A(i) + B(i) + C(i) + PRL(i)$$

dove:

P(i)= punteggio complessivo assegnato all'offerta i-esima.

A(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **pregio tecnico delle migliorie gratuite A** calcolato in base alle indicazioni e alla formula di seguito indicata.

B(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **pregio dell'offerta tecnica B** calcolato in base alle indicazioni e alla formula di seguito indicata.

C (i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **requisiti premiali in caso di assunzione C** calcolato in base ai criteri di cui al punto C) seguente.

PRL(i)= punteggio assegnato all'offerta i-esima per il **prezzo PRL dell'intervento**, calcolato in base alle indicazioni e alla formula di cui al punto D) seguente.

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'Impresa che avrà ottenuto il punteggio P(i) più elevato.

Si precisa quanto segue:

- l'offerta economica relativa all'elemento prezzo è da intendersi al ribasso rispetto all'importo complessivo dei lavori a base di gara, al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.
- la Commissione non procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche relative a ditte che non abbiano raggiunto, in ordine ai parametri relativi alla offerta tecnica, almeno il punteggio di 50 su 86, prima della riparametrazione; la riparametrazione limitata a ciascun sub criterio

Si procederà alla valutazione della congruità delle offerte in relazione alle quali sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi a tutti gli altri elementi di valutazione, siano entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti (art. 95, comma 3 del Codice), purchè siano ammesse almeno tre offerte. È a discrezione del RUP valutare la congruità solamente della offerta prima in graduatoria, qualora la stessa rientri nella fattispecie sopra indicata, ovvero di procedere alla valutazione di congruità di tutte le offerte rientranti nella fattispecie di cui sopra. Resta inteso che, qualora si esami solo l'offerta prima in graduatoria e questa dovesse risultare anomala, prima di aggiudicare l'appalto all'offerta che segue si darà luogo alla verifica preventiva di congruità.

A) Pregio tecnico delle migliorie gratuite A(i) (punti max 86)

Prendendo in esame il progetto, ogni commissario valuterà secondo i criteri sotto elencati, il valore tecnico del progetto formulato, attribuendo i giudizi come di seguito indicati: indi si farà le media dei giudizi attribuiti.

Tabella A)

| | Descrizione criterio | Sotto criteri | Punteggio | Sub-punteggi |
|----------|-------------------------|---|-----------|--------------|
| A | PREGIO MIGLIORIE | | 86 | |
| | | a CONTROSOFFITTI (rif. articoli A09.0004.005.a (pag 38 del computo Il Lotto) Verranno valutate proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico, le proprietà tecniche con riferimento specifico al comportamento in caso di incendio, la struttura di sostegno e la tipologia. | | 18 |
| | | b PAVIMENTI INTERNI (rif. articoli A15.016.035.a (pag 21 del computo I Lotto e pag 31 del computo Il Lotto) Verranno valutate proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico, la resistenza all'usura e all'erosione e ai vari agenti chimici e al fuoco. | | 10 |
| | | c SERRAMENTI ESTERNI (rif. articoli A18.031.016.f (pag 22 del computo I Lotto e pag 29 del computo Il Lotto) : Verranno valutate le proposte finalizzate ad offrire soluzioni che tendano a migliorare, oltre all'aspetto estetico, le qualità dell'infisso posta a base di gara in riferimento : <ul style="list-style-type: none"> • livello di illuminazione; • efficienza energetica; • isolamento acustico; • tipo di vetro; • sistemi di apertura; | | 38 |

| | | | | | |
|----------|---|----------|---|----------|----------|
| | | | • materiali utilizzati; | | |
| | | d | TINTEGGIATURA (rif. articoli A20.007.005.a (pag 33 e 34 del computo Il Lotto) Verranno valutate proposte che tendano all'utilizzo di materiali, rispetto a quello posto a base di gara, che proteggono le pareti con soluzioni antimuffa e umidità, pitture ecologiche e atossiche. | | 7 |
| | | e | RIPRISTINI AREE ESTERNE (rif.Articoli A21.013.02.d , 15.4.10.A , C03.001.025.b (pag.44-45-43 Lotto2) Verranno valutate proposte che tendano al miglioramento delle aree esterne oggetto di cantierizzazione, sia in termini di miglioramento estetico, fruizione , durabilità nel tempo | | 8 |
| | | f | MIGLIORAMENTO DEL PSC: verranno valutate le proposte finalizzate ad offrire soluzioni che migliorino il PSC in funzione del coordinamento delle interferenze tra le attività lavorative e le attività didattiche, conciliando cantiere e didattica al fine di minimizzare l'impatto del cantiere e garantire al meglio l'attività didattica | | 5 |
| B | Pregio tecnico | | | 3 | |
| C | Requisiti premiali in caso di assunzione | | | 1 | |

Le proposte dovranno essere conformi alle direttive stabilite negli elaborati di progetto esecutivo e non dovranno comportare varianti ai pareri acquisiti, non dovranno implicare varianti urbanistiche, e acquisizione di ulteriori pareri o nulla-osta da enti terzi.

I punteggi assegnati dalla Commissione ai sottocriteri (elementi di tipo qualitativo) saranno automaticamente trasformati in coefficienti da zero a uno e moltiplicati per i corrispondenti sub-punteggi, sulla base della seguente formula. Si precisa che saranno utilizzati 4 decimali, l'ultimo dei quali arrotondato per difetto o per eccesso all'unità inferiore o superiore:

$$A(i) = 18 \cdot a(i)/a(\max) + 10 \cdot b(i)/b(\max) + 38 \cdot c(i)/c(\max) + 7 \cdot d(i)/d(\max) + 8 \cdot e(i)/e(\max) + 5 \cdot f(i)/f(\max)$$

Il coefficiente è pari a 0 (zero) in corrispondenza della prestazione minima possibile;
Il coefficiente è pari a 1 (uno) in corrispondenza della prestazione massima offerta.

dove:

a(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico, le proprietà tecniche con riferimento specifico al comportamento in caso di incendio, la struttura di sostegno e la tipologia dei controsoffitti;

b(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico, la resistenza all'usura e all'erosione e ai vari agenti chimici e al fuocodei pavimenti interni;

c(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte finalizzate ad offrire soluzioni che tendano a migliorare, oltre all'aspetto estetico, le qualità dell'infisso posta a base di gara in riferimento:

- livello di illuminazione;
- efficienza energetica;
- isolamento acustico;
- tipo di vetro;
- sistemi di apertura;
- materiali utilizzati;

;

d(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte che tendano all'utilizzo di materiali, rispetto a quello posto a base di gara, che proteggono le pareti con soluzioni antimuffa e umidità, pitture ecologiche e atossiche.;

e (i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte che tendano al miglioramento delle aree esterne oggetto di cantierizzazione, sia in termini di miglioramento estetico, fruizione , durabilità nel tempo ;

f(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte finalizzate ad offrire soluzioni che migliorino il PSC in funzione del coordinamento delle interferenze e tra le attività lavorative e le attività; didattiche, conciliando cantiere e didattica al fine di minimizzare l'impatto del cantiere e garantire al meglio l'attività didattica.

a(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico con riferimento specifico al comportamento in caso di incendio, le proprietà tecniche, la struttura di sostegno e la tipologia dei controsoffitti;

b(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle proposte che tendano a migliorare l'aspetto estetico, la resistenza all'usura e all'erosione e ai vari agenti chimici e al fuoco dei pavimenti interni;

c(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle proposte finalizzate ad offrire soluzioni che tendano a migliorare, oltre all'aspetto estetico, le qualità dell'infisso posta base di gara in riferimento:

- livello di illuminazione;
- efficienza energetica;
- isolamento acustico;
- tipo di vetro;
- sistemi di apertura;
- materiali utilizzati;

d(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle proposte che tendano all'utilizzo di materiali, rispetto a quello posto a base di gara, che proteggono le pareti con soluzioni antimuffa e umidità, pitture ecologiche e atossiche;

e (i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle proposte che tendano al miglioramento delle aree esterne oggetto di cantierizzazione, sia in termini di miglioramento estetico, fruizione , durabilità nel tempo ;

f(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle proposte finalizzate ad offrire soluzioni che migliorino il PSC in funzione del coordinamento delle interferenze tra le attività lavorative e le attività; didattiche, conciliando cantiere e didattica al fine di minimizzare l'impatto del cantiere e garantire al meglio l'attività didattica

B) Pregio tecnico del progetto nella chiarezza, completezza e sintesi espositiva dell'offerta tecnica A(i) (punti max 3).

Il punteggio relativo al "Pregio tecnico del progetto" conforme a quanto sottoindicato e secondo l'ordine dei criteri di valutazione sopra descritti, presentato (elemento di tipo qualitativo) sarà

determinato sulla base della seguente formula:

$$B(i) = 3 \cdot m(i) / m(\max)$$

dove

m(i): punteggio attribuito (media commissari) per la valutazione delle relazioni tecniche;

m(max): punteggio massimo (media commissari) fra quelli attribuiti per la valutazione delle relazioni tecniche.

Si specifica che, per quanto riguarda l'attribuzione del punteggio: m(i), punteggio massimo 2, si terrà conto:

- del dettaglio senza approssimazione di sorta della relazione;
- della chiarezza degli elaborati;
- della completezza degli elaborati allegati, comprensivi di eventuali studi, relazioni, indagini, prove o verifiche ritenute utili;
- della sintesi espositiva e della facilità di comprensione.

Non si procede ad alcun'altra riparametrazione oltre a quella riguardante i sub criteri del criterio A) e criterio B).

La Commissione, per quanto riguarda la valutazione delle offerte tecniche per i parametri **A(i)**, **B(i)**, in seduta riservata e sulla scorta della valutazione dei documenti presentati, esprimerà, in base ai criteri sopra menzionati, un giudizio di merito qualitativo.

Verrà attribuito, da ogni membro della Commissione, un punteggio variabile da 0 a 1, da valutare in base alla documentazione presentata indi si farà le media dei giudizi attribuiti.

Al fine di rendere omogenea l'assegnazione dei punteggi alle diverse offerte per ogni criterio e sotto criterio sopra indicato, sono individuati i seguenti giudizi con relativo punteggio numerico:

| GIUDIZIO | PUNTEGGIO |
|----------------------------|-----------|
| Ottimo | 1 |
| Più che Buono | 0,9 |
| Buono | 0,8 |
| Più che sufficiente | 0,7 |
| Sufficiente | 0,6 |
| Non completamente adeguato | 0,5 |
| Limitato | 0,4 |
| Molto limitato | 0,3 |
| Minimo | 0,2 |
| Appena valutabile | 0,1 |
| Non valutabile | 0 |

C) – Requisiti premiali in caso di assunzione (punti max 1)

Verrà assegnato 1 punto a chi provvederà ad assumere in misura pari almeno al 35% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esse connesse o strumentali sia persone disabili sia giovani con età inferiore a 36 anni che donne.

L'assunzione deve essere dimostrata entro un anno dalla stipuazione del contratto e si attua facendo riferimento al "perfezionamento di contratti di lavoro subordinato disciplinati dal decreto legislativo 15 giugno 2015, n. 81, e dai contratti collettivi sottoscritti dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative a livello nazionale" che non dovranno prevedere un orario di lavoro inferiore a 20 ore settimanali.

La mancata assunzione nella percentuale sopra indicata sia di giovani con età inferiore a 36 anni sia di donne, comporta la risoluzione del contratto.

D) Prezzo PR(i) (punti max 10)

Il punteggio relativo al prezzo offerto per l'esecuzione delle attività oggetto d'appalto sarà determinato sulla base della formula seguente:

$$PR(i) = PRL(i)$$

dove:

PRL(i) rappresenta il punteggio relativo al prezzo offerto per l'esecuzione dei lavori determinato sulla base della formula seguente:

$$PR(i) = 10 * Ql(i)/Ql(max)$$

Ql(i) è il ribasso indicato nell'i-esima offerta;

Ql(max) è il ribasso massimo offerto (più vantaggioso per la stazione appaltante).

Quindi al ribasso massimo offerto per l'esecuzione dei lavori saranno attribuiti punti 10, alle altre offerte economiche saranno attribuiti punteggi in modo proporzionale.

Art. 19 - NORME DI GARA

Le norme di gara sono contenute nel Disciplinare.

BUSTA B: OFFERTA TECNICA

B.1) Relazione tecnica contenente per gli elementi dei sub-criteri da a) a f), sviluppati **ciascuno per un numero di facciate dimensione A4 non superiore a 4**, compresi gli eventuali sommari, tabelle o grafici, con carattere non inferiore a 11 (in caso di relazione con elementi descritti con un numero di pagine superiore a 4, verranno prese in considerazione per ciascun elemento solo le prime 4). A tal fine, non saranno ammesse compensazioni relative al numero massimo di facciate stabilito tassativamente per ciascuno degli elementi valutativi di seguito indicati. Tale numero massimo di facciate per singolo elemento è da intendersi, pertanto, invalicabile, a prescindere dalle migliorie offerte nell'ambito di ciascun elemento stesso):

Non saranno valutate migliorie che modifichino le impostazioni progettuali salienti dei lavori da realizzare, o che richiedano nuove approvazioni.

B.2) Elaborati grafici progettuali riferiti alle migliorie proposte ed aventi definizione di "esecutivi" ex art. 33 del DPR 207/2010, sviluppati per un numero massimo di 2 facciate dimensione A3, per ciascuno degli elementi di cui al punto B.1)

Tutti gli elaborati da inserire nella busta B) devono essere sottoscritti in calce dal legale rappresentante del concorrente e non possono presentare correzioni che non siano da lui stesso confermate e sottoscritte.

Qualora il concorrente sia costituito da raggruppamento temporaneo di imprese non ancora costituito, o consorzio o GEIE non ancora costituiti, gli elaborati devono essere sottoscritti in calce, a pena di esclusione, da tutti i legali rappresentanti delle Imprese che lo costituiranno.

ART. 20 - AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI

La proposta di aggiudicazione formulata dal RUP non costituisce la conclusione del contratto che sarà stipulato allorché sua sia diventata efficace l'aggiudicazione e sia decorso il termine dello stand still.

ART. 21 - DOCUMENTI DA PRESENTARE PER LA STIPULA DEL CONTRATTO

L'aggiudicazione definitiva, disposta dal Dirigente competente, viene comunicata all'impresa con la trasmissione via fax o via pec, appositamente autorizzate dalle Imprese partecipanti come forme di comunicazione. Unitamente a tale comunicazione, in una delle due forme sopra indicate, viene presentata la richiesta dei documenti da trasmettere, entro un termine non superiore a 20 giorni, per la stipula del contratto. Si riportano di seguito i documenti da presentare:

a) cauzione definitiva pari al 10% dell'importo netto contrattuale mediante polizza fidejussoria assicurativa o fidejussione bancaria in conformità al **Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 19 gennaio 2018 n.31** che ha approvato il "Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 smi." . Qualora l'aggiudicazione sia fatta in favore di un'offerta di ribasso superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali secondo quanto riportato nella vigente normativa sui lavori pubblici. Tale fideiussione deve recare la firma autenticata e la certificazione dei poteri di sottoscrizione della stessa da parte di un notaio, con l'indicazione del Repertorio. Sia l'autenticazione della sottoscrizione che la certificazione dei poteri dovranno, a cura del notaio, essere riferiti e direttamente collegati alla specifica cauzione presentata.

La cauzione definitiva deve avere validità fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. La cauzione deve essere prestata:

- a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse;
- a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno.

Si applica l'art. 103 del Codice e l'art. 123 del DPR 207/2010.

La Provincia ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'appaltatore. La Provincia ha inoltre il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere. La Provincia può richiedere all'appaltatore la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'appaltatore. Approvato il certificato di collaudo ovvero il certificato di regolare esecuzione, la garanzia fideiussoria si intende svincolata ed estinta di diritto, automaticamente, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni. L'Amministrazione potrà avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese dei lavori da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto in confronto ai risultati della liquidazione finale. L'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale dell'Amministrazione senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria. In caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non dev'essere integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario. Nel testo della garanzia fidejussoria deve essere espressamente indicato che la stessa garanzia è concessa secondo le condizioni previste dalla normativa vigente dei LL.PP. e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.

Qualora per l'aggiudicatario ricorra la fattispecie di cui all'art. 103, comma 1, del Codice, che richiama l'art. 93, comma 7 del codice stesso, l'importo della cauzione è ridotto come in esso disposto purché l'aggiudicatario indichi specificamente in quale fattispecie rientra per ottenere la riduzione;

b) n. 1 dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/20, dove l'Impresa dichiara l'ottemperanza alle norme di cui alla Legge 12.03.1999, n. 68 "Norme per il diritto al lavoro dei disabili";

c) n. 1 polizza, ex art. 103, comma 7 del Codice sottoscritta "ad hoc" per il presente appalto, "tutti i rischi del costruttore (CAR e postuma)". Tale polizza deve essere proposta in conformità allo

schema tipo del **Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 19 gennaio 2018 n.31** che ha approvato il "Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 smi.". Tale polizza di assicurazione deve coprire i danni subiti dalla Provincia a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. Il Responsabile di Procedimento può chiedere con la stessa polizza, ovvero con altra polizza, la copertura dei rischi dell'incendio, dello scoppio, del furto, del danneggiamento vandalico e dell'azione del fulmine per manufatti, materiali, attrezzature e opere provvisorie di cantiere, per un importo del valore da assicurare definito dal responsabile di procedimento in accordo con la ditta appaltatrice. La polizza deve, inoltre, assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori. La somma assicurata per la Sezione A, Partita 1 "Opere" non deve essere inferiore all'importo contrattuale al lordo dell'IVA, per la sezione A, Partita 2 "Opere preesistenti" non deve essere inferiore ad **Euro 1.500.000,00** per la Sezione A, Partita 3, "demolizione e sgombero" non deve essere inferiore ad **Euro 300.000,00** Il massimale per l'assicurazione contro la responsabilità civile verso terzi comprendente quelli ulteriori (CAR – POSTUMA), Sezione B, non dovrà essere inferiore ad **Euro 5.000.000,00**. Tale polizza deve specificamente prevedere l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti della Stazione appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, della Direzione Lavori e dei collaudatori in corso d'opera. Le polizze di cui al presente punto devono recare espressamente il vincolo a favore della Stazione appaltante. La copertura assicurativa deve decorrere dalla data di consegna dei lavori e deve cessare solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. La garanzia assicurativa prestata dall'Appaltatore deve coprire senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, la garanzia assicurativa prestata dalla mandataria capogruppo deve coprire senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti. Nel testo della polizza deve essere espressamente indicato quanto segue:

- la polizza di cui al presente articolo è concessa secondo le condizioni previste dalla normativa vigente dei LL.PP. ed in conformità al **Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 19 gennaio 2018 n.31** che ha approvato il "Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 smi." e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'appalto;
- la copertura è garantita indipendentemente dal pagamento dei premi da parte dell'Impresa;
- la Compagnia assicurativa non può esercitare il diritto di recesso in caso di sinistro.

L'Appaltatore trasmette alla Provincia la polizza in parola prima della stipula del contratto, o comunque almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori, in caso di consegna dei lavori in via d'urgenza.

Gli importi dei danni non coperti a seguito dell'inserimento di franchigie o massimali rimangono a carico dell'Appaltatore. Eventuali massimali e franchigie aggiuntive o diverse rispetto a quelle previste, possono essere inserite solo previa accettazione esplicita da parte del Responsabile del procedimento.

d) n. 1 polizza assicurativa di copertura di Responsabilità Civile verso i prestatori di lavoro (RCO per i rischi inerenti la propria attività con un massimale unico minimo di Euro 3.000.000,00). Tale polizza potrà essere prodotta in copia autenticata. Le garanzie e i massimali per le coperture R.C.T.- R.C.O possono essere proposti con polizze a secondo rischio nel caso che l'impresa appaltatrice sia in possesso di polizza di responsabilità civile, fermo le condizioni normative e massimali in aumento richiesti dal presente capitolato.

Possono essere inserite le seguenti limitazioni:

FRANCHIGIE:

1.1 Per sinistro: Massimo di Euro 5.000,00;

Eventuali massimali e franchigie aggiuntive o diverse rispetto a quelle previste, possono essere inserite solo previa accettazione esplicita da parte del Responsabile del procedimento. Nel testo

della polizza deve essere espressamente indicato quanto segue:

la presente polizza è concessa secondo le condizioni previste dalla normativa vigente dei LL.PP in conformità al **Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 19 gennaio 2018 n.31** che ha approvato il "Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 smi." e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'appalto.

e) in caso di società: comunicazione da rendersi ai sensi del D.P.C.M. n.187 emesso in data 11 Maggio 1991, ed inerente "la propria composizione societaria, l'esistenza dei diritti reali di godimento o di garanzia sulle azioni "con diritto di voto" sulla base delle risultanze del libro dei soci, delle comunicazioni ricevute e di qualsiasi altro dato a propria disposizione, nonché l'indicazione dei soggetti muniti di procura irrevocabile che abbiano esercitato il voto nelle assemblee societarie nell'ultimo anno o che ne abbiano comunque diritto".

Dette informazioni devono essere fornite anche con riguardo ad eventuali società consorziate che comunque partecipino all'esecuzione dell'opera, nonché alle Imprese sub-appaltatrici;

f) piano operativo di sicurezza e di coordinamento ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs.vo n. 81/2008;

g) eventuale crono-programma;

h) in caso di Imprese riunite: contratto di mandato collettivo speciale con rappresentanza, conferito dalle imprese mandanti all'Impresa mandataria, in originale o copia autenticata. La procura, da rilasciare obbligatoriamente mediante Atto Pubblico, dovrà essere espressamente conferita al legale rappresentante dell'impresa capogruppo;

i) (solo nel caso di firma da parte di un procuratore) n. 2 originali o copie autenticate in bollo della procura rilasciata mediante Atto Pubblico al Procuratore che stipulerà l'atto;

j) obblighi di tracciabilità: ai sensi della L.136/2010, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, nella documentazione da presentare per la stipula del contratto, si dovrà indicare, uno o più conti correnti bancari o postali, accessi presso banche o presso la società Poste italiane Spa, dedicati, anche non in via esclusiva, a tutta la gestione contrattuale. Tutti i movimenti finanziari relativi al lavoro oggetto del contratto dovranno essere registrati sul conto corrente dedicato e dovranno essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni (sono esentate le fattispecie contemplate all'art. 3, comma 3, della L. 136/2010).

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere, il codice identificativo gara (CIG), attribuito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici e, ove obbligatorio, il codice unico di progetto (CUP) relativo all'investimento pubblico. Dovranno inoltre essere comunicati le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul suddetto c/c dedicato, entro 7 gg. dalla loro accensione o, nel caso di c/c già esistente, dalla sua prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative alla presente commessa pubblica. E' fatto obbligo di provvedere altresì a comunicare ogni modifica ai dati trasmessi. A pena di nullità assoluta, la ditta assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge sopra citata.

L'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari dovrà essere riportata, oltre che nel contratto di mandato collettivo con rappresentanza in caso di ATI, in tutti i contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al lavoro di cui al presente capitolato e la Provincia potrà verificare in ogni momento tale adempimento.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto.

L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge 136/2010, ne darà immediata comunicazione alla Provincia di Reggio Emilia e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo di Reggio Emilia.

Controllo degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali - Al fine di rendere facilmente individuabile la proprietà degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali per l'attività dei cantieri, la bolla di consegna del materiale dovrà indicare il numero di targa e il nominativo del proprietario degli automezzi medesimi.

ART. 22 - STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

La stipulazione del contratto di appalto a corpo deve aver luogo entro sessanta giorni dalla

aggiudicazione definitiva, ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, come modificato dall'art.32 del D. Lgs. 76/2020, convertito con la legge 11 settembre 2020, n. 120 e rubricato "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale".

Il contratto verrà stipulato in modalità elettronica, mediante atto pubblico amministrativo in modalità digitale ai sensi dell'art. 32, comma 14 del Codice. Le spese di bollo e di registro sono a carico dell'appaltatore.

Se la stipula del contratto o la sua approvazione, ove prevista, non avviene nei termini fissati dai commi precedenti, per colpa imputabile alla Provincia, l'impresa può, mediante atto notificato alla stazione appaltante sciogliersi da ogni impegno o recedere dal contratto. In caso di mancata presentazione dell'istanza, all'impresa non spetta alcun indennizzo.

L'appaltatore non ha diritto ad alcun compenso o indennizzo, salvo il rimborso delle spese contrattuali. Se è intervenuta la consegna dei lavori in via d'urgenza, l'impresa ha diritto al rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione dei lavori ordinati dal direttore dei lavori ivi compresi quelle per opere provvisoriale.

Se la stipulazione del contratto non avviene entro il termine prima indicato per colpa della ditta, la Provincia ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto per grave inadempimento.

Il presente capitolato e il computo metrico estimativo sono allegati al contratto e concorrono alle spese ai fini dell'applicazione del bollo.

ART. 23 - DOCUMENTI FACENTI PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE DEL CONTRATTO D'APPALTO

Fanno parte del contratto d'appalto:

- a) il presente Capitolato speciale d'appalto, comprese le tabelle allegate allo stesso, con i limiti, per queste ultime, descritti nel seguito in relazione al loro valore indicativo;
- b) gli elaborati grafici progettuali e le relazioni;
- c) la descrizione dei lavori, per l'eventuale parte di lavori "a corpo" e l'elenco dei prezzi unitari.
- d) il crono-programma;
- e) il piano di sicurezza e coordinamento nonché l'eventuale piano sostitutivo e il piano operativo di sicurezza redatti dall'appaltatore ai sensi dell'art.100 del D.Lgs. n. 81/2008.
- f) le polizze di garanzia;
- g) il computo metrico estimativo e le migliorie presentate in sede di gara.

Sono allegati materialmente al contratto d'appalto il presente capitolato nonché il computo metrico estimativo che concorrono alla determinazione dell'imposta di bollo.

ART. 24 - DOCUMENTI ESTRANEI AL RAPPORTO NEGOZIALE

Non fanno invece parte del contratto e sono estranei ai rapporti negoziali:

- il computo metrico
- le tabelle di riepilogo dei lavori e la suddivisione per categorie degli stessi, ancorché inserite e integranti il presente Capitolato speciale; esse hanno efficacia, sempre che non riguardino il compenso a corpo dei lavori contrattuali, limitatamente ai fini dell'aggiudicazione per la determinazione dei requisiti soggettivi degli esecutori, ai fini della definizione dei requisiti oggettivi del subappalto e ai fini della valutazione delle addizioni o diminuzioni dei lavori o delle varianti in corso d'opera di cui all'articolo 106 del Codice.
- la descrizione delle singole voci elementari, le quantità delle stesse, sia quelle rilevabili dagli atti progettuali e da qualsiasi altro loro allegato.

CAPO 3 – ESECUZIONE DEI LAVORI

ART. 25 –CONSEGNA ed ESECUZIONE DEI LAVORI

ESECUZIONE DELLE OPERE

Il Direttore dei Lavori comunica all'Appaltatore il giorno e il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori, munito del personale idoneo nonché delle attrezzature e dei materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto. Su indicazione del Direttore dei Lavori devono essere collocati a cura dell'Appaltatore, picchetti, capisaldi, sagome, termini, ovunque si riconoscano necessari.

Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri per le spese relative alla consegna, alla verifica ed al completamento del tracciamento.

Il direttore dei lavori, previa autorizzazione del Rup, provvede alla consegna dei lavori ed è responsabile della corrispondenza del relativo verbale di consegna dei lavori all'effettivo stato dei luoghi. **Il processo verbale di consegna unico per tutti e due i lotti – funzionali nella tempistica complessivamente indicata di gg. 665 (seicentosesantacinque), che deve essere redatto in duplice esemplare ed in contraddittorio con l'esecutore, deve contenere:**

- a) le condizioni e circostanze speciali locali riconosciute e le operazioni eseguite, come i tracciamenti, gli accertamenti di misura, i collocamenti di sagome e capisaldi;
- b) le aree, i locali, l'ubicazione e la capacità delle cave e delle discariche concesse o comunque a disposizione dell'esecutore, unitamente ai mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori;
- c) la dichiarazione che l'area su cui devono eseguirsi i lavori è libera da persone e cose e, in ogni caso, che lo stato attuale è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dei lavori;
- d) le modalità di azione nel caso in cui siano riscontrate differenze fra le condizioni locali ed il progetto esecutivo prevedendo anche i casi in cui il direttore dei lavori può procedere alla consegna dei lavori parziale o alla consegna d'urgenza. In tale ultimo caso il verbale di consegna indica, altresì, le lavorazioni che l'esecutore deve immediatamente eseguire e, in caso di mancata stipula del contratto, il direttore dei lavori tiene conto di quanto predisposto o somministrato dall'esecutore, ai fini del rimborso delle relative spese.

Il direttore dei lavori cura, quindi, la consegna dei lavori, comunicando all'esecutore il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi, munito del personale idoneo, nonché delle attrezzature e dei materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto; sono a carico dell'esecutore gli oneri per le spese relative alla consegna, alla verifica e al completamento del tracciamento che fosse stato già eseguito a cura della stazione appaltante.

Trascorso inutilmente e senza giustificato motivo il termine assegnato a tali fini dal direttore dei lavori, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione.

Il verbale di consegna contiene l'indicazione delle condizioni e delle circostanze speciali locali riconosciute e le operazioni eseguite, come i tracciamenti, gli accertamenti di misura, i collocamenti di sagome e capisaldi. Contiene inoltre l'indicazione delle aree, delle eventuali cave, dei locali e quant'altro concesso all'Appaltatore per l'esecuzione dei lavori oltre alla dichiarazione che l'area oggetto dei lavori è libera da persone e cose e che lo stato attuale è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dei lavori.

Il Direttore dei Lavori è responsabile della corrispondenza del verbale di consegna dei lavori all'effettivo stato dei luoghi. Qualora l'appaltatore intenda far valere pretese derivanti dalla riscontrata difformità dello stato dei luoghi rispetto a quello previsto in progetto, deve formulare riserva sul verbale di consegna all'atto della sua redazione.

ART. 26 - IMPIANTO DEL CANTIERE E PROGRAMMA DEI LAVORI

L'Appaltatore dovrà provvedere all'impianto del cantiere che dovrà essere allestito nei tempi previsti dal programma dei lavori redatto dall'Appaltante sulla base di quanto definito in sede di progettazione esecutiva dell'intervento ed allegato ai documenti progettuali consegnati per la gara d'appalto.

Il programma dei lavori è un atto contrattuale che stabilisce la durata delle varie fasi della realizzazione di un'opera ed il relativo sviluppo economico fino all'ultimazione.

Il programma dei lavori si rende necessario anche per la definizione delle misure di prevenzione degli infortuni che devono essere predisposte dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima e durante lo svolgimento delle opere. In questo senso il programma dei lavori dovrà essere definito negli stessi casi previsti per la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

In base all'art. 90 del d.lgs.81/08 s.m.i il cronoprogramma deve essere approntato dal CSE ed

approvato dal Responsabile Unico del Procedimento parallelamente alla redazione del progetto ed in accordo con le date di inizio e fine dei lavori stabilite dal contratto principale, individuando nel dettaglio tutti i tempi necessari per l'esecuzione delle parti dell'opera. In mancanza di tale programma l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire le varie fasi di lavoro secondo l'ordine temporale stabilito dalla Direzione dei Lavori senza che ciò costituisca motivo per richiedere risarcimenti o indennizzi.

In presenza di particolari esigenze il Committente si riserva, comunque, la facoltà di apportare modifiche non sostanziali al programma predisposto.

L'appaltatore, prima dell'avvio dei lavori, dovrà presentare il programma di esecuzione dei lavori (art. 43, DPR 207/2010) in coerenza con il cronoprogramma predisposto dalla stazione appaltante, con l'offerta tecnica presentata in sede di gara e con le obbligazioni contrattuali. In tale documento devono essere graficamente rappresentate, per ogni lavorazione, le previsioni delle fasi di esecuzione, nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento, con l'indicazione delle adeguate risorse da impiegare in cantiere.

Il programma di esecuzione dei lavori dovrà altresì riportare tassativamente il raffronto con il cronoprogramma di progetto, per quanto concerne la durata delle lavorazioni e andrà aggiornato in concomitanza alla presentazione di ogni SAL.

ART. 27 - RICONOSCIMENTI A FAVORE DELL'APPALTATORE IN CASO DI RITARDATA

Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso dell'appaltatore dal contratto per ritardo nella consegna dei lavori attribuibile a fatto o colpa della stazione appaltante, ai sensi dell'art. 5 comma 12 del DM 49/2018, l'appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali sostenute nonché delle altre spese effettivamente sostenute e documentate in misura comunque non superiore alle percentuali stabilite dal predetto comma 12.

ART. 28 – INDEROGABILITÀ DEI TERMINI DI ESECUZIONE

I lavori devono essere ultimati entro il termine indicato all'art. 3 del presente Capitolato. In caso di consegna parziale il termine per l'esecuzione decorre dall'ultimo dei verbali di consegna. Non costituiscono motivo di proroga dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare e continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione:

- a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
- b) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla direzione dei lavori o concordati con questa;
- c) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;
- d) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal Capitolato speciale d'appalto;
- e) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati;
- f) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente.

ART. 29 – SUBAPPALTO E SUBFORNITURE

Per il subappalto si applica la disciplina di cui all'art. 105 del Codice, come modificato dall'art. 49 del DL 77/2021, convertito nella legge 108/2021.

L'impresa deve eseguire in proprio le lavorazioni di cui alla categoria prevalente in misura pari o superiore al 50% dell'importo delle lavorazioni stesse.

Il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale,

inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.».

L'aggiudicatario, a dimostrazione del pagamento dei sub appaltatori deve fornire alla stazione appaltate entro dieci dal pagamento la fattura quietanzata, che vanno consegnate al Responsabile Unico del Procedimento. Per la ritardata consegna, dopo il decimo giorno si applica, per ciascun giorno di ritardo la penale del 0,5 per mille fino al ventesimo giorno, e all'1 per mille dal ventunesimo al trentesimo giorno. Per l'incasso delle penali si applica l'ultimo capoverso dell'articolo successivo.

Pagamento dei subappaltatori

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 105, comma 13, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i. corrisponderà direttamente al subappaltatore, al cottimista, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi:

- a) quando il subappaltatore o il cottimista è una microimpresa o piccola impresa
- b) in caso di inadempimento da parte dell'appaltatore;
- c) su richiesta del subappaltatore in quanto la natura del contratto lo consente e sempre che l'appaltatore ne abbia fatto preventiva richiesta.

Subforniture

1. Tutte le forniture in cantiere con posa in opera e qualsiasi altro sub-contratto per l'esecuzione di prestazioni correlate all'appalto svolte da terzi in cantiere, non riconducibili alla definizione di subappalto o cottimo ai sensi dell'art. 105 comma 2 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, sono soggette ad "informazione".

2. Per ciascun sub-contratto di cui al primo comma è fatto obbligo all'esecutore di comunicare alla Stazione Appaltante il nome del sub-contraente, il certificato della camera di commercio, l'importo del contratto e l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura sub-affidati.

3. La comunicazione di cui al comma 2 deve essere inviata al Responsabile Unico del Procedimento almeno cinque giorni lavorativi prima dell'effettivo svolgimento della prestazione oggetto di sub-affidamento.

4. Se la sub-fornitura prevede la presenza, anche solo temporanea, delle maestranze della ditta fornitrice in cantiere, dovranno essere assunte, da parte dell'affidatario, tutte le misure di sicurezza idonee per la salvaguardia della sicurezza dei lavoratori nell'area di cantiere, come sotto specificato.

ART. 30 – PENALI

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori o per le scadenze inderogabili fissate nel programma temporale dei lavori, viene applicata una penale pari al 0,5 *per mille dell'ammontare netto contrattuale* e complessivamente non superiore al 20% da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate all'eventuale ritardo.

- Altre Penali:

a) nel caso in cui l'impresa aggiudicataria non consegni la documentazione indicata per la stipula del contratto, entro 20 giorni dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione,

potrà essere applicata, a discrezione del RUP, una penale giornaliera di 0,50 per mille per i primi 10 giorni di ritardo e pari all'1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ognuno dei successivi giorni di ritardo;

b) a discrezione del Responsabile del procedimento, possono essere applicate penali pari al 1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione di singole fasi dei lavori, rispetto ai tempi previsti nel cronoprogramma consegnato dall'impresa aggiudicataria. Per l'applicazione della penale di cui al punto c, il Responsabile del procedimento deve comunque inviare una diffida, prevedendo la possibilità di rientrare nei tempi previsti entro 20 giorni dal ricevimento della comunicazione;

c) 1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale per le violazioni di cui alla lettera c) dell'Art. 17 del presente Capitolato;

d) pari al 1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale per le violazioni di cui alla lettera d) dell' Art. 17 del presente Capitolato, per ogni lavoratore sprovvisto;

e) 1,50 per mille dell'ammontare netto contrattuale per le violazioni di cui alla lettera d) dell' Art. 17 del presente Capitolato, in relazione o al numero complessivo degli addetti occupati dalla singola impresa sul cantiere o alla durata del singolo rapporto di lavoro per ogni addetto occupato dall'impresa sul cantiere.

f) dallo 0,60 per mille dell'ammontare netto contrattuale fino al decimo giorno e 1 per mille dall'undicesimo, che non possono superare il 20% dell'importo netto contrattuale, per le violazioni di cui all'art. 2 lett. b) nn. 1 e 2.

g) 1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, calcolato dall'inizio dell'esecuzione dell'appalto, concernente il verbale di esecuzione del servizio di progettazione, rispetto all'obbligo di assunzione delle categorie di personale indicate all'art. 2, lett. d) che non possono superare il 20% dell'importo netto contrattuale.

La concreta irrogazione delle penali, da parte del Responsabile del Procedimento su circostanziate indicazioni fornite dal Direttore dei lavori, sarà valutata con criterio di gradualità ed in funzione del preminente interesse di tutela dell'Amministrazione.

Per l'incasso delle penali, oltre che per le altre fattispecie di inadempienze contrattuali previste dalla legge, la Provincia avrà diritto di rivalersi sulla cauzione e l'Impresa dovrà reintegrarla nel termine che sarà prefissato, comunque non superiore a 20 giorni. Qualora l'appaltatore non ottemperasse a tale obbligo nel termine prima indicato, la reintegrazione si effettuerà a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Appaltatore.

ART. 30 BIS – Premio di accelerazione

Per ogni giorno di anticipo rispetto al termine indicato per l'ultimazione dei lavori è riconosciuto, a seguito dell'approvazione da parte della Stazione Appaltante del certificato di collaudo, un premio di accelerazione pari allo 0,5 per mille dell'importo netto contrattuale dei lavori, nei limiti delle risorse disponibili.

ART. 31 - ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri generali indicati nel presente Capitolato speciale, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'Appaltatore gli oneri e gli obblighi di cui ai commi che seguono.

1. La fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal Direttore dei Lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal Capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'Appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del codice civile. Per minimizzare gli impatti durante le fasi di cantiere andranno messe in atto tutte le azioni di mitigazione previste nel progetto e di seguito riportate:

- nell'ubicazione delle aree di cantiere andranno evitate le aree a ridosso dei canali, al fine di ridurre i pericoli di inquinamento delle acque superficiali;
- il traffico legato alle attività di cantiere andrà opportunamente pianificato allo scopo di evitare

disturbi ai residenti e limitare i disagi al traffico locale;

- al fine di ridurre al minimo le interferenze con la viabilità esistente, si provvederà a deviazioni temporanee o restringimenti della carreggiata, evitando interruzioni di traffico;

- al fine limitare gli impatti dovuti all'attività dei mezzi di cantiere andranno utilizzati macchinari rispondenti alle normative, dotati di tutti gli accorgimenti utili per limitare il rumore e le emissioni in atmosfera;

- dovrà essere posta particolare cura al fine di evitare il rischio di sversamenti accidentali nel terreno e nei corsi d'acqua attraversati;

- durante le fasi di cantiere dovranno essere raccolte le acque reflue prodotte direttamente o indirettamente dai lavori di costruzione stradale per evitare ogni possibile apporto di inquinanti nei corpi acquiferi superficiali e sotterranei;

- dovrà essere garantito l'uso della rete irrigua e la funzionalità dei canali di scolo delle acque anche durante la fase di realizzazione dell'opera principale e delle opere complementari, a tal fine si manterrà costantemente attivo il flusso idrico convogliando, ove possibile, le acque fra esistenti rogge o deviandone puntualmente il corso;

- per limitare il diffondersi delle polveri, saranno eseguite periodiche bagnature delle piste di cantiere e di eventuali cumuli di materiale;

- durante le fasi di cantiere andranno messe in atto misure di tutela della vegetazione esistente, con particolare riguardo agli alberi di maggiore dimensione, tramite opportune protezioni del fusto e dei rami; nei casi in cui i lavori interferiranno con la vegetazione arborea andrà evitata la ricarica di terreno attorno agli alberi e gli scavi troppo vicini alle radici per non comprometterne l'aerazione dell'apparato radicale;

- per il ripristino delle aree di cantiere andrà riutilizzato il terreno vegetale proveniente dallo scotico, che si avrà cura di accumulare, separatamente dalle altre tipologie di materiale, in spessori adeguati e di provvedere alla sua manutenzione per evitarne la morte biologica;

- per limitare le emissioni diffuse e puntuali di polveri derivanti dalla movimentazione dei materiali di costruzione e dalla movimentazione dei mezzi si ritiene necessario:

- prevedere la umidificazione dei depositi temporanei di terre, dei depositi di materie prime ed inerti e delle vie di transito da e per i cantieri, soprattutto quando queste si trovino nelle vicinanze di abitazioni;

- per il trasporto degli inerti prevedere un sistema di ricopertura dei cassoni con teloni;

- gli inerti necessari alla realizzazione dell'opera andranno reperiti da cave regolarmente autorizzate della zona sulla base di quanto disposto nei piani per le attività estrattive provinciali e comunali, privilegiando, a parità di idoneità dei materiali, i siti più prossimi all'area di cantiere al fine di minimizzare gli impatti legati al traffico;

2. I movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante.

3. L'assunzione in proprio, tenendone sollevata la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative, comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dovute dall'impresa appaltatrice a termini di contratto;

4. L'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla Direzione Lavori, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa Direzione Lavori su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, prove di tenuta per le tubazioni, prove di qualità dei materiali bituminosi, ecc. In particolare è fatto obbligo di effettuare prelievi di calcestruzzo con le modalità previste dalla disciplina specifica per le costruzioni in cemento armato;

5. Le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti in sito rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato.

6. Il mantenimento, fino al collaudo, della continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire.

7. Il ricevimento, lo scarico e il trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le

disposizioni della Direzione Lavori, comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto dell'ente appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'Appaltatore le assistenze alla posa in opera; i danni che per cause dipendenti dall'Appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti **suddetti devono essere ripristinati a carico dello stesso Appaltatore.**

8. Concedere, su richiesta della Direzione Lavori, a qualunque altra impresa alla quale siano affidati lavori non compresi nel presente appalto, l'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che l'ente appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte dalle quali, come dall'ente appaltante, l'impresa non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza.

9. La pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre ditte.

10. Le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori dei servizi di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'Appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza.

11. L'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal capitolato speciale o sia richiesto dalla Direzione Lavori, per ottenere il relativo nullaosta alla realizzazione delle opere simili.

12. La fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere.

13. La costruzione e la manutenzione entro il recinto del cantiere dei locali ad uso ufficio del personale di Direzione Lavori e assistenza, arredati, illuminati e provvisti di armadio chiuso a chiave, tavolo, sedie, macchina da scrivere, macchina da calcolo e materiale di cancelleria.

14. La predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione del Direttore dei Lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna.

15. La consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un certo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal capitolato speciale o precisato da parte della Direzione Lavori con ordine di servizio e che viene liquidato al 50% del prezzo di contratto.

16. L'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della Direzione Lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'Appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma.

17. L'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; sicurezza sul lavoro e nei cantieri, con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'Appaltatore, restandone sollevati la Stazione appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori.

18. L'Appaltatore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (Consorti, rogge, privati, Provincia, ANAS, ENEL, Telecom e altri eventuali) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale.

19. La predisposizione di n° 2 esemplare del cartello indicatore, con le dimensioni di almeno cm. 100 di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. del

1° giugno 1990, n. 1729/UL, curandone i necessari aggiornamenti periodici, nel numero e contenuti definito dal Responsabile del Procedimento.

20. La custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione appaltante.

21. Tutte le misure, comprese le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nella esecuzione dell'appalto. L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'Appaltatore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

22. Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'Appaltatore: fatte salve le eventuali ulteriori prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'Appaltatore:

a) le spese per l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione dei cantieri, con esclusione di quelle relative alla sicurezza nei cantieri stessi;

b) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;

c) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;

d) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;

e) le spese per le vie di accesso al cantiere. Qualora esistenti sarà cura dell'Appaltatore riportarle allo stato di finitura e manutenzione originarie;

f) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di Direzione Lavori;

g) le spese ed i permessi necessari per ottenere il passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali.

Saranno a cura e spese della ditta Appaltatrice gli oneri derivanti dal ripristino dello status quo ante in caso i lavori interessino proprietà non dell'Ente Appaltante;

h) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino al collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;

L'Appaltatore deve provvedere ai materiali e ai mezzi d'opera che siano richiesti ed indicati dal Direttore dei Lavori per essere impiegati nei lavori in economia contemplati in contratto.

La stazione appaltante può mantenere sorveglianti in tutti i cantieri, sui galleggianti e sui mezzi di trasporto utilizzati dall'Appaltatore.

23. Disciplina e buon ordine dei cantieri: l'Appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'Appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'Appaltatore. In caso di appalto affidato ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere. Il Direttore dei Lavori ha il diritto, previa motivata comunicazione all'Appaltatore, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'Appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

24. L'Appaltatore è obbligato a produrre alla Direzione Lavori adeguata documentazione fotografica, in relazione a lavorazioni di particolare complessità, ovvero non più ispezionabili o verificabili dopo la loro esecuzione o comunque a richiesta della Direzione Lavori. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, deve recare in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state effettuate le relative rilevazioni.

25. Le spese per gli allacciamenti provvisori e per il consumo dell'acqua, dell'energia elettrica, del telefono, della fognatura occorrenti per il funzionamento del cantiere.

26. Ogni onere e spesa per rilievi, tracciamenti, frazionamenti e quanto altro necessario alla

realizzazione dell'opera.

27. La realizzazione di tutti i sondaggi e le prove geologiche integrative che si rendessero necessarie per la realizzazione dei manufatti.

28. Prima di procedere alla realizzazione delle opere d'arte, andranno eseguiti i relativi rilievi e tracciamenti, nonché adeguatamente approfondite tutte le necessarie indagini geognostiche di dettaglio, in sito, o in laboratorio, sulla base delle cui risultanze l'impresa procederà alla redazione del progetto costruttivo, previa verifica del progetto esecutivo, da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori. Tale progetto dovrà essere definito sulla base delle effettive risultanze presenti in loco, comprese opere e condizioni al contorno (tralicci enel, canali, ecc.), e dovrà approfondire e prevedere, adeguatamente calcolare e verificare tutte le fasi di realizzazione e le relative opere provvisoriale eventuali in corso d'opera.

29. Le indagini verranno affidate a ditte o laboratori certificati o abilitati e i progetti costruttivi da sviluppare conformemente al presente elaborato di progetto esecutivo, verranno elaborati e sottoscritti dall'impresa e da un suo ingegnere specialista abilitato.

30. Tutti tali oneri e responsabilità si intendono compensati e compresi nei prezzi di offerta.

31. La verifica dei calcoli relativi a tutti gli impianti e della relativa progettazione esecutiva nel rispetto delle leggi vigenti compreso ogni onere per denunce, approvazioni, licenze, collaudo, ecc. che al riguardo fossero prescritti dalle leggi in vigore.

32. Sono a carico dell'Appaltatore tutte le pratiche amministrative necessarie ad ottenere dagli enti terzi tutte le autorizzazioni ad eseguire tutti i lavori sia provvisori che definitivi (fanno eccezione le autorizzazioni già ottenute).

33. Si ricordano in particolare: le concessioni, le autorizzazioni, i nullaosta, le comunicazioni in merito alle opere nelle pertinenze dei corsi d'acqua, le pratiche con i gestori di canali, fognature e sottoservizi, i materiali per l'esecuzione dei rilevati e lo sminamento (genio militare competente).

34. Redigere il programma dettagliato ed eseguire i lavori inserendo le fasi e le interruzioni che necessitano agli enti gestori di servizi interferenti per la rimozione, per l'adeguamento ed il mantenimento in esercizio dei servizi intercettati (compreso enti idraulici).

35. Consultare gli enti gestori di servizi interferenti in modo da concordare le modalità di esecuzione di eventuali lavorazioni interferenti, concedendo agli enti stessi l'autorizzazione all'accesso alle aree oggetto dei lavori di competenza dell'Appaltatore.

36. Organizzare i lavori in modo tale da consentire fino all'ultimo momento il mantenimento degli accessi alle proprietà private interessate dai lavori (anche realizzando opportune rampe di accesso a fondi e proprietà intercluse).

37. Mantenere gli allacci ai servizi che interessano le proprietà private interferenti con i lavori fino all'avvenuto spostamento e/o adeguamento da parte degli enti gestori (anche realizzando opportune protezioni a cavi e tubazioni).

38. Nel caso durante le operazioni di scavo vi siano rinvenimenti particolari, compresi ordigni bellici, è onere dell'impresa l'attivazione di tutte le procedure per lo smaltimento in accordo con la normativa di legge;

39. Per l'esecuzione degli scavi di fondazione dei manufatti dovranno essere eseguite delle opere provvisoriale tali da permettere lo scavo in verticale. E' fatto onere all'impresa di studiare la soluzione tecnica ritenuta più idonea, senza che nessun altro onere, oltre a quello previsto in contratto, sia dovuto dalla stazione appaltante. In caso di franamenti o cedimento delle pareti degli scavi non verranno riconosciuti maggiori oneri di riempimento dei cavi risultanti.

40. A richiesta della direzione lavori dovrà essere fornito materiale video e fotografico comprese riprese aeree che illustrino lo stato dei lavori.

41. Si ritiene a carico dell'Appaltatore, i cui costi sono compresi nei prezzi unitari offerti in sede di gara, la verifica della presenza di ordigni bellici su tutta l'area e la bonifica della zona di intervento fino ad un massimo del 20% dell'area indagata, oltre tale limite il costo di bonifica sarà posto a carico della provincia.

I tempi necessari all'ottenimento di pareri, autorizzazioni, ecc. e i tempi necessari per la bonifica sono compresi nel tempo contrattuale di cui all'art.4.

42. Staff dell'Impresa per la direzione tecnica del cantiere: si specifica che, vista la complessità dell'Opera, per quanto riguarda il personale della Ditta impegnato nell'attività di Direzione Tecnica del cantiere si richiede:

— la presenza di un referente unico per i rapporti con committenza e DL

— la presenza di ulteriore personale operativo con specifiche specializzazioni in ambito strutturale.

Tale personale dovrà essere dichiarato alla DL e alla Provincia in fase di consegna lavori ed essere dalla DL espressamente accettato.

43. Accorgimenti atti a limitare le interferenze con l'attività scolastica: è a carico dell'appaltatore l'organizzazione tecnica (più turni giornalieri, giornate di sospensione dell'attività didattica, etc..) e delle attrezzature (limitazioni rumore...) al fine di garantire uniformità ed omogeneità organizzativa di cantiere e di contestuale tutela delle attività didattiche (in eventualità che un lotto entri in funzione), puntando pertanto sulla pianificazione delle attività mediante cronoprogramma per ambiti definiti e protetti da concordare con la DL e l'Istituto scolastico dove siano evidenziate le porzioni oggetto di cantiere e le relative tempistiche.

A tal riguardo il PSC fissa le necessarie integrazioni sull'esplicazione delle fasi lavorative da parte delle imprese che dovranno necessariamente essere accettate dal CSE e dalla D.L. prima dell'esecuzione, per evitare possibili interferenze e sovrapposizioni con i lotti 1 e 2.

44. Sono a carico dell'appaltatore eventuali spostamenti di arredi ed attrezzature necessari allo svolgimento del cantiere, ed eventuali sospensioni di breve durata di lavorazioni rumorose.

45. E' a carico dell'appaltatore la redazione del programma di esecuzione di cui all'art.26 da inviare alla DL-CSE per la loro valutazione e la successiva consegna alla Committenza

ART. 31 BIS - RIFIUTI, TERRE E ROCCE DA SCAVO

Sono a carico e a cura dell'appaltatore tutti gli adempimenti imposti dalla normativa ambientale, compreso l'obbligo della tenuta del registro di carico e scarico dei rifiuti, indipendentemente dal numero dei dipendenti e dalla tipologia dei rifiuti prodotti. L'appaltatore è tenuto in ogni caso al rispetto del D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120.

Fermo restando quanto previsto al comma 1, è altresì a carico e a cura dell'appaltatore il trattamento delle terre e rocce da scavo (TRS) e la relativa movimentazione, compresi i casi in cui terre e rocce da scavo:

a) siano considerate rifiuti speciali oppure sottoprodotti ai sensi rispettivamente dell'articolo 184, comma 3, lettera b), o dell'articolo 184-bis, del decreto legislativo n. 152 del 2006;

b) siano sottratte al regime di trattamento dei rifiuti nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 185 dello stesso decreto legislativo n. 152 del 2006, fermo restando quanto previsto dal comma 4 del medesimo articolo.

Sono infine a carico e cura dell'appaltatore gli adempimenti che dovessero essere imposti da norme sopravvenute.

ART.31 TER - UTILIZZO DI MATERIALI RECUPERATI O RICICLATI

In attuazione del Decreto del Ministero dell'Ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, la realizzazione di manufatti e la fornitura di beni di cui al comma 2, purché compatibili con i parametri, le composizioni e le caratteristiche prestazionali stabiliti con i predetti provvedimenti attuativi, deve avvenire mediante l'utilizzo di materiale riciclato utilizzando rifiuti derivanti dal post-consumo, nei limiti in peso imposti dalle tecnologie impiegate per la produzione del materiale medesimo.

I manufatti e i beni di cui al comma 1 sono i seguenti:

a) corpo dei rilevati di opere in terra di ingegneria civile;

b) sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali;

c) strati di fondazione delle infrastrutture di trasporto e di piazzali civili e industriali;

d) recuperi ambientali, riempimenti e colmate;

e) strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.);

f) calcestruzzi con classe di resistenza $R_{ck} \leq 15 \text{ Mpa}$, secondo le indicazioni della norma UNI 8520-2, mediante aggregato riciclato conforme alla norma armonizzata UNI EN 12620:2004.

L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni.

L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006.

Capo 4 - SOSPENSIONI, PROROGHE, VARIANTI E RIPRESE DEI LAVORI

ART. 32 - SOSPENSIONI, RIPRESE E PROROGHE DEI LAVORI

Qualora circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente secondo quanto contenuto e prescritto dai documenti contrattuali, il Direttore dei Lavori può ordinarne la sospensione redigendo apposito verbale in contraddittorio con l'Appaltatore (il quale può apporre le proprie riserve), indicandone le ragioni e l'imputabilità anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna. Nel verbale di sospensione è inoltre indicato lo stato di avanzamento dei lavori, le opere la cui esecuzione rimane interrotta e le cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri, la consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione.

I termini di consegna si intendono prorogati di tanti giorni quanti sono quelli della sospensione; analogamente si procederà nel caso di sospensione o ritardo derivanti da cause non imputabili all'Appaltatore.

L'Appaltatore è comunque tenuto a provvedere alla custodia del cantiere, dei materiali e alla conservazione delle opere eseguite. Tale obbligo cessa solo dopo l'approvazione dell'atto di collaudo.

Durante la sospensione dei lavori, il Direttore dei Lavori può disporre visite in cantiere volte ad accertare le condizioni delle opere e la consistenza delle attrezzature e dei mezzi eventualmente presenti, dando, ove occorra, disposizioni nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite, alle condizioni di sicurezza del cantiere e per facilitare la ripresa dei lavori.

La ripresa dei lavori viene effettuata dal Direttore dei Lavori, redigendo opportuno verbale di ripresa dei lavori in contraddittorio con l'Appaltatore (il quale può apporre le proprie riserve), non appena sono cessate le cause della sospensione, nel quale è indicato il nuovo termine contrattuale.

Qualora successivamente alla consegna dei lavori insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, circostanze che impediscano parzialmente il regolare svolgimento dei lavori, l'Appaltatore è tenuto a proseguire le parti di lavoro eseguibili, mentre si provvede alla sospensione parziale dei lavori non eseguibili mediante apposito verbale.

Nel caso che i lavori debbano essere totalmente o definitivamente sospesi per cause di forza maggiore o per cause dipendenti direttamente od indirettamente dal Committente, l'Appaltatore, oltre alla corrispondente proroga dei tempi di consegna, ha diritto, così come previsto dall'art.107 del Codice, nel caso le sospensioni durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'esecutore può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone, l'esecutore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto all'esecutore negli altri casi

Qualora la sospensione non fosse totale, il Direttore dei Lavori, previo accordo fra le parti, stabilirà

l'entità della proroga dei termini di consegna e l'ammontare dell'indennizzo da corrispondere all'Appaltatore stesso.

Sospensioni e ritardi saranno presi in considerazione solo se espressamente riconosciuti come tali con annotazione del Direttore dei Lavori sul giornale dei lavori.

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori o il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore; la durata delle eventuali sospensioni dovute ad inosservanza dell'Appaltatore delle norme in materia di sicurezza, non comporterà uno slittamento dei tempi di ultimazione dei lavori previsti dal contratto.

Il Direttore dei Lavori, potrà disporre eventuali sospensioni dei lavori, oltre nei casi previsti dalla normativa vigente in materia di lavori pubblici, anche nell'eventualità in cui, seppur in presenza di adeguata copertura finanziaria, non ci fossero le condizioni per poter liquidare le somme dovute, a causa dei vincoli prescrittivi introdotti dalla normativa sugli equilibri di bilancio, senza che l'Impresa possa vantare alcunché per lucro cessante o danno emergente.

Su richiesta della Ditta, per casi eccezionali, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di concedere proroghe al termine di ultimazione dei lavori; la concessione di proroga non determina comunque il diritto dell'esecutore a maggiori compensi.

ART. 33 – MODIFICHE DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

1. Nessuna variazione può essere introdotta dall'esecutore di propria iniziativa, per alcun motivo, in difetto di autorizzazione dell'Amministrazione Committente trattandosi di lavori aggiudicati "a corpo – chiavi in mano" . Il mancato rispetto di tale divieto comporta a carico dell'esecutore la rimessa in pristino delle opere nella situazione originale; il medesimo sarà inoltre tenuto ad eseguire, a proprie spese, gli interventi di rimozione e ripristino che dovessero essergli ordinati dall'Amministrazione Committente ed a risarcire tutti i danni per tale ragione sofferti dall'Amministrazione Committente stessa, fermo che in nessun caso può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

2. L'eventuale variazione al contratto di appalto potrà essere pur tuttavia autorizzata dal RUP nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 106, comma 1. Dovranno essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore.

3. Dei maggiori oneri derivanti da varianti che si rendesse necessario effettuare a causa di errori o di omissioni della progettazione esecutiva ne risponde in via esclusiva l'appaltatore.

4. Si intende per errore o omissione di progettazione l'inadeguata valutazione dello stato di fatto, la mancata od erronea identificazione della normativa tecnica vincolante per la progettazione, il mancato rispetto dei requisiti funzionali ed economici prestabiliti e risultanti da prova scritta, la violazione delle regole di diligenza nella predisposizione degli elaborati progettuali.

5. Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. Le eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica presentata dall'appaltatore s'intendono non incidenti sugli importi e sulle quote percentuali delle categorie di lavorazioni omogenee ai fini dell'individuazione del quinto d'obbligo di cui al periodo precedente. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

6. Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto; ove debbano essere eseguite categorie di lavori non previste in contratto o si debbano impiegare materiali per i quali non risulti fissato il prezzo contrattuale si provvederà alla formazione di nuovi prezzi. I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali saranno valutati:

a) desumendoli dai prezziari di Regione Emilia Romagna;

b) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;

c) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di

formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'impresa affidataria, e approvati dal Rup.

7. Ove da tali calcoli risultino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, i prezzi prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori saranno approvati dalla stazione appaltante, su proposta del Rup.

8. Se l'impresa affidataria non accetterà i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può ingiungere l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'impresa affidataria non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intenderanno definitivamente accettati.

9. Nel caso di varianti in corso d'opera che la Stazione appaltante a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, l'appaltatore non può pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dalla normativa vigente ed in particolare dall'articolo 106, comma 1, lettera c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore.

10. Ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. e) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., non sono considerati varianti, gli interventi - non sostanziali ai sensi del comma 4 del medesimo articolo del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. - disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio che siano contenuti entro un importo non superiore al 5% (cinque per cento) delle categorie di lavoro dell'appalto e che non comportino un aumento dell'importo del contratto stipulato.

Ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. e) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., sono ammesse, nell'esclusivo interesse della Stazione appaltante, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, sempre che non comportino modifiche sostanziali ai sensi del comma 4 dell'art. 106 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e che siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto. L'importo in aumento relativo a tali varianti non può superare il 5% (cinque per cento) dell'importo originario del contratto e deve trovare copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera al netto degli eventuali ribassi d'asta conseguiti in sede di aggiudicazione.

11. La variante deve comunque comprendere, ove ritenuto necessario dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, l'adeguamento del piano di sicurezza e di coordinamento con i relativi costi non assoggettati a ribasso nonché l'adeguamento dei piani operativi di cui all'articolo 43.

ART. 34 - SOSPENSIONE

Il Direttore dei Lavori può disporre la sospensione dei lavori ai sensi dell'art. 107 del Codice.

Capo 5 - CONTABILITA' DEI LAVORI

ART. 35 – ACCERTAMENTO E REGISTRAZIONE DEI LAVORI

1. Il costo dei lavori comprende le spese dei lavori, delle somministrazioni, delle espropriazioni, di assistenza ed ogni altra inerente all'esecuzione; sia le perizie che le contabilità devono distinguersi in altrettanti capi quanti sono i titoli diversi di spesa.
2. Gli atti contabili redatti dal direttore dei lavori sono atti pubblici a tutti gli effetti di legge, e hanno ad oggetto l'accertamento e la registrazione di tutti i fatti producenti spesa.
3. L'accertamento e la registrazione dei fatti producenti spesa devono avvenire contemporaneamente al loro accadere, in particolare per le partite la cui verifica richiede scavi o demolizioni di opere al fine di consentire che con la conoscenza dello stato di avanzamento dei lavori e dell'importo dei medesimi, nonché dell'entità dei relativi fondi, l'ufficio di direzione lavori si trovi sempre in grado:
 - a) di rilasciare prontamente gli stati d'avanzamento dei lavori ed i certificati per il pagamento degli acconti;

- b) di controllare lo sviluppo dei lavori e di impartire tempestivamente le debite disposizioni per la relativa esecuzione entro i limiti delle somme autorizzate;
 - c) di promuovere senza ritardo gli opportuni provvedimenti in caso di deficienza di fondi.
4. La contabilità dei lavori può essere effettuata anche attraverso l'utilizzo di programmi informatici in grado di consentire la tenuta dei documenti amministrativi e contabili nel rispetto di quanto previsto dagli articoli che seguono.

ART. 36 – CONTABILITÀ DEI LAVORI

I documenti amministrativi contabili ai sensi dell'art. 101, comma 3, del D.Lgs.vo n.50/2016 e DM n. 49/ 2018, art 14 per l'accertamento dei lavori e delle somministrazioni sono:

a) *il giornale dei lavori*, compilato dal Direttore dei Lavori che annoterà l'ordine, il modo e l'attività con cui progrediscono le lavorazioni, la specie ed il numero di operai, l'attrezzatura tecnica impiegata dall'appaltatore nonché quant'altro interessi l'andamento tecnico ed economico dei lavori. Inoltre sul giornale sono riportate le circostanze e gli avvenimenti relativi ai lavori che possano influire sugli stessi e gli ordini di servizio, le istruzioni e le prescrizioni del direttore dei lavori, le relazioni indirizzate al Committente, i processi verbali di accertamento di fatti o di esperimento di prove, le contestazioni, le sospensioni e le riprese dei lavori, le varianti, le modifiche od aggiunte ai prezzi.

Durante il corso dei lavori il giornale dei lavori resterà in cantiere, in consegna all'Appaltatore; al termine dei lavori il giornale dei lavori verrà ritirato dal Direttore dei Lavori che lo terrà a disposizione delle parti contraenti;

b) *i libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste*, che dovranno contenere la misura e la classificazione delle lavorazioni e delle provviste secondo la denominazione di contratto nonché eventuali altre memorie esplicative, al fine di dimostrare chiaramente ed esattamente, nelle sue varie parti, la forma ed il modo di esecuzione saranno così redatti indipendentemente dalla stipula del contratto "a corpo- chiavi in mano".

Tali documenti dovranno essere aggiornati quotidianamente dalla Direzione dei Lavori in contraddittorio con l'Appaltatore sotto la diretta responsabilità del Direttore dei Lavori.

Le lavorazioni e le somministrazioni che per loro natura si giustificano mediante fattura sono sottoposti alle necessarie verifiche da parte del Direttore dei Lavori in modo da verificarne la congruenza con quanto precedentemente concordato e allo stato di fatto.

I lavori a corpo sono annotati su apposito libretto delle misure, sul quale, in occasione di ogni stato d'avanzamento e per ogni categoria di lavorazione in cui il lavoro è stato suddiviso, viene registrata la quota percentuale dell'aliquota relativa alla stessa categoria, rilevabile dal capitolato speciale d'appalto, che è stata eseguita. In occasione di ogni stato d'avanzamento la quota percentuale eseguita dell'aliquota di ogni categoria di lavorazione che è stata eseguita viene riportata distintamente nel registro di contabilità;

c) *le liste settimanali* nelle quali, a cura dell'Appaltatore, sono indicate le lavorazioni eseguite e le risorse impiegate nell'esecuzione dei lavori;

d) *il registro di contabilità* contiene la trascrizione delle annotazioni delle lavorazioni e delle somministrazioni contenute nei libretti delle misure e compilato secondo le modalità indicate dalla normativa di riferimento, segnando per ciascuna partita il richiamo della relativa pagina del libretto ed il corrispondente prezzo unitario di appalto. L'iscrizione delle partite deve essere in ordine cronologico e dovranno tener conto dei prospetti sintetici allegati per la liquidazione dei SS.AA.LL..

Il registro è tenuto dal Direttore dei Lavori ed è firmato dall'Appaltatore, con o senza riserve;

e) *il sommario del registro di contabilità*, contenente ciascuna partita classificata secondo il rispettivo articolo di elenco e di perizia ed indica, per ogni stato di avanzamento dei lavori, la quantità di ogni lavorazione eseguita ed i relativi importi. Nel caso di lavori a corpo, viene specificata ogni categoria di lavorazione secondo il capitolato speciale, con la indicazione della rispettiva aliquota di incidenza rispetto all'importo contrattuale a corpo;

f) gli stati d'avanzamento dei lavori, nei quali sono riassunte tutte le lavorazioni e tutte le

somministrazioni eseguite dal principio dell'appalto sino alla data di redazione degli stessi ed ai quali è allegata una copia degli eventuali elenchi dei nuovi prezzi, indicando gli estremi della intervenuta approvazione.

Gli stati di avanzamento lavori sono redatti dal Direttore dei Lavori quando, in relazione alle modalità specificate nel capitolato speciale d'appalto, si debba effettuare il pagamento di una rata di acconto. Lo stato di avanzamento è ricavato dal registro di contabilità ma può essere redatto anche utilizzando quantità ed importi progressivi per voce o, nel caso di lavori a corpo, per categoria, riepilogati nel sommario del registro di contabilità;

g) i certificati per il pagamento delle rate di acconto, rilasciati dal Committente sulla base degli stati di avanzamento dei lavori per l'emissione del mandato di pagamento. I certificati di pagamento devono essere annotati nel registro di contabilità;

h) il conto finale e la relativa relazione, redatti dal Direttore dei Lavori entro il termine stabilito nel capitolato speciale e con le stesse modalità previste per lo stato di avanzamento dei lavori. La relazione finale deve indicare le vicende alle quali l'esecuzione del lavoro è stata soggetta, allegando la relativa documentazione, ed in particolare:

- i verbali di consegna dei lavori;
- gli atti di consegna e riconsegna di mezzi d'opera, aree o cave di prestito concessi in uso all'impresa;
- le eventuali perizie suppletive e di variante, con gli estremi della intervenuta approvazione;
- gli eventuali nuovi prezzi ed i relativi verbali di concordamento o atti aggiuntivi, con gli estremi di approvazione e di registrazione;
- gli ordini di servizio impartiti;
- la sintesi dell'andamento e dello sviluppo dei lavori con l'indicazione delle eventuali riserve e la menzione degli eventuali accordi bonari intervenuti;
- i verbali di sospensione e ripresa dei lavori, il certificato di ultimazione con la indicazione dei ritardi e delle relative cause;
- gli eventuali sinistri o danni a persone animali o cose con indicazione delle presumibile cause e delle relative conseguenze;
- i processi verbali di accertamento di fatti o di esperimento di prove;
- le richieste di proroga e le relative determinazioni della stazione appaltante;
- gli atti contabili (libretti delle misure, registro di contabilità, sommario del registro di contabilità);
- tutto ciò che può interessare la storia cronologica della esecuzione, aggiungendo tutte quelle notizie tecniche ed economiche che possono agevolare il collaudo.

Nel caso di appalto comprendente lavori da tenere distinti, la contabilità comprende tutti i lavori ed è effettuata attraverso distinti documenti contabili, in modo da consentirne una gestione separata. I certificati di pagamento devono essere analogamente distinti, anche se emessi alla stessa data in forza di uno stesso contratto.

Ciascun soggetto incaricato, per la parte che gli compete secondo le proprie attribuzioni, sottoscrive i documenti contabili ed assume la responsabilità dell'esattezza delle cifre e delle operazioni che ha rilevato, notato o verificato.

ART. 37 – PAGAMENTI

La prestazione relativa alla redazione dei progetti esecutivi verrà liquidata a seguito dell'approvazione del progetto esecutivo da parte della Provincia.

La Stazione appaltante è tenuta, a liquidare in via di anticipazione l'importo pari al 20% del valore del contratto d'appalto, secondo la disciplina dell'art. 35, comma 18 del Codice che può essere incrementata fino al 30% ai sensi dell'art. 207 del DL 34/2020, convertito nella legge 77/2020, ricorrendone i presupposti.

Il Direttore dei Lavori, redigerà con la cadenza successivamente indicata al V comma uno stato di avanzamento dei lavori, che riporterà l'avanzamento progressivo delle varie opere e prestazioni ed

i corrispondenti importi, secondo quanto stabilito all'articolo precedente.

Lo stato di avanzamento dei lavori sarà sottoposto al Committente che provvederà, entro 7 giorni, (art. 113 bis del Codice) al suo esame ed all'emissione del certificato per il pagamento della rata ovvero per il mandato di pagamento relativo.

Le liquidazioni delle rate hanno carattere provvisorio e possono quindi essere rettificare o corrette qualora la Direzione dei Lavori, a seguito di ulteriori accertamenti, lo ritenga necessario.

In caso di ritardo nella emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi agli acconti e alla rata di saldo rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti dal contratto spettano all'esecutore dei lavori gli interessi, legali e moratori, ferma restando la sua facoltà, trascorsi i termini di cui sopra o, nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile.

I pagamenti avvengono per stati di avanzamento, mediante emissione di certificato di pagamento ogni volta che i lavori eseguiti, contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, raggiungano un importo non inferiore a **Euro 200.000,00 (duecentomila/00) per ogni singolo lotto.**

Sarà facoltà della Provincia, in accordo con l'Impresa, raggiunta la somma maturata del SAL, rateizzare i pagamenti dello stato di avanzamento lavori, nel rispetto del vincolo normativo del patto di stabilità.

L'Impresa potrà cedere in toto o parzialmente il credito derivante dal contratto, ad istituti bancari o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia finanziaria o creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti d'impresa. La cessione di credito dovrà essere stipulata mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata, ai sensi dell'art. 106, comma 13 del Codice.

Per gli importi corrisposti direttamente ai sub appaltatori, cottimisti, prestatori di servizi e fornitori di beni o lavori si applica l'art. 105, comma 13 del Codice.

ART. 38 - CONTO FINALE E PAGAMENTO A SALDO

1. Il conto finale dei lavori è redatto entro 90 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; redatto il verbale di ultimazione, viene rilasciata l'ultima rata d'acconto, qualunque sia la somma a cui possa ascendere.
2. Il conto finale dei lavori è sottoscritto dall'appaltatore e, dalla Stazione appaltante, entro 30 giorni dalla sua redazione ai sensi del comma 1, sopra indicato.
3. L'unica rata finale, in caso di liquidazione in una unica soluzione o la rata di saldo, in caso di liquidazione frazionata, è pagata entro 30 giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di ultimazione dei lavori.
4. Il pagamento della rata di saldo o della rata finale, disposto previa garanzia fideiussoria, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.
5. La garanzia fideiussoria di cui al comma 4 deve avere validità ed efficacia non inferiore a **24 mesi** dalla data di ultimazione dei lavori e può essere prestata, a scelta dell'appaltatore, mediante adeguamento dell'importo garantito o altra estensione avente gli stessi effetti giuridici, della garanzia fideiussoria già depositata a titolo di cauzione definitiva al momento della sottoscrizione del contratto.
6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

ART. 39 - ECCEZIONI DELL'APPALTATORE

Nel caso che l'Appaltatore ritenga che le disposizioni impartite dalla D.L. siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità esecutive comportino oneri più gravosi di quelli previsti dal presente capitolato, tali da richiedere la formazione di un nuovo prezzo o speciale compenso, dovrà, a pena di decadenza, formulare le proprie eccezioni e riserve nei tempi e modi previsti dalla normativa vigente.

Capo 6 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

ART. 40 - NORME DI SICUREZZA GENERALI

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. L'appaltatore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
3. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
4. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

ART. 41 - SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

1. L'appaltatore è obbligato a consegnare alla Stazione appaltante l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore
2. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al D. Lgs. 81/2008, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.
3. L'entità presunta dei lavori in oggetto non è inferiore a 200 uomini-giorno.

ART. 42 – MODIFICHE E INTEGRAZIONI AL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

1. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, nei seguenti casi:
 - a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie oppure quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
 - b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.
2. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.
3. Qualora entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi, il coordinatore per la sicurezza non si pronunci:
 - a) nei casi di cui al comma 1, lettera a), le proposte si intendono accolte;
 - b) nei casi di cui al comma 1, lettera b), le proposte si intendono rigettate.

4. Nei casi di cui al comma 1, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.
5. Nei casi di cui al comma 1, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti.

Art. 43 - PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA

L'appaltatore prima della stipula del contratto, deve predisporre e consegnare al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza redatto ai sensi degli allegati al D. Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 ed aggiornato al d. Lgs n. 106 del 3/8/09, comprende il documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 18 e gli adempimenti di cui all'art. 26, comma 1, lettera b) del decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 ed aggiornato al D. Lgs n. 106 del 3/8/09, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato rispetto alle previsioni originarie ad ogni mutamento delle lavorazioni. Ai sensi dell'articolo 131 del Codice dei Contratti l'appaltatore è tenuto ad acquisire i piani operativi di sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore.

Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al D. Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 ed aggiornato con il D. Lgs n. 106 del 3/8/09.

L'appaltatore può, nel corso dei lavori, apportare motivatamente modifiche e integrazioni al piano di sicurezza sostitutivo delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori di cui ai provvedimenti sopra richiamati, purchè si tratti di renderlo coerente a nuove situazioni oggettive oppure di concreti e dimostrati miglioramenti alle misure di sicurezza. Alle citate modifiche e integrazioni si applica la medesima disciplina dell'art. 42.

Il direttore dei lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce in via esclusiva con l'appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto.

Il direttore dei lavori ha la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche di questi, così come previsto dall'articolo 3, comma 2, della legge 5 novembre 1971, n. 1086, ed in aderenza alle disposizioni delle norme tecniche di cui all'articolo 21 della predetta legge.

Al direttore dei lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dalla Legge o dal D.P.R. n. 554/99 nonché:

- a) verificare periodicamente il possesso e la regolarità da parte dell'appaltatore della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- b) curare la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati.

ART. 44 - OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 aggiornato con il D. Lgs n. 106 del 3/8/09, con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti agli art. 15 e 17 ed all'allegato XIII del decreto per prima citato.

I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità alle direttive 89/391/CEE del Consiglio del 12 giugno 1989, 92/57/CEE del Consiglio del 24 giugno 1992, alla relativa normativa nazionale di recepimento, al decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, aggiornato al D. Lgs n. 106 del 3/8/09

L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta della Stazione appaltante o del coordinatore. l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai

lavoratori dipendenti ed a presentare idonea certificazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali. L'affidatario è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piano redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

Il piano di sicurezza e di coordinamento, o il piano di sicurezza sostitutivo, nei casi previsti, ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

ART. 45 – PERSONALE DELL'APPALTATORE - CONTRATTI COLLETTIVI, DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA, MANODOPERA IN CASO DI SUBAPPALTO

L'appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

- a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'Impresa si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti delle aziende industriali edili ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti.

L'Impresa si obbliga, altresì, ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e se cooperativa, anche nei rapporti con i soci.

I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche se non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura e dimensione dell'Impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale. L'appaltatore dovrà applicare ai propri dipendenti impegnati nella esecuzione dell'appalto un CCNL che preveda nella sfera di applicazione le attività corrispondenti alla categoria prevalente oggetto dell'appalto.

- b) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;
- c) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;
- d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali. A garanzia di tale osservanza, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50 per cento. Dell'emissione di ogni certificato di pagamento il responsabile del procedimento provvede a dare comunicazione per iscritto, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali e assicurativi, compresa la cassa edile, ove richiesto.

Dopo l'ultimazione dei lavori, su richiesta della Stazione Appaltante, l'impresa appaltatrice e, per suo tramite, le subappaltatrici invieranno all'Ente una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi del DPR 445/2000, contenente il numero di ore complessive lavorate e il monte salari relativo all'opera oggetto dell'appalto.

ART. 46 - PAGAMENTO DEI DIPENDENTI DELL'APPALTATORE

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, l'appaltatore è invitato, per iscritto da parte del responsabile del procedimento, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove egli non provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante può pagare anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate detraendo il relativo importo dalle somme

dovute all'appaltatore in esecuzione del contratto.

I pagamenti di cui al comma 1 fatti dalla stazione appaltante sono provati dalle quietanze predisposte a cura del responsabile del procedimento e sottoscritte dagli interessati.

Nel caso di formale contestazione delle richieste da parte dell'appaltatore, il responsabile del procedimento provvede all'inoltro delle richieste e delle contestazioni all'ufficio provinciale del lavoro e della massima occupazione per i necessari accertamenti.

In ogni caso, per le inadempienze contributive e retributive dell'appalto e del subappalto si applica l'art 30 del Codice.

ART. 47 - DURATA GIORNALIERA DEI LAVORI

L'appaltatore può ordinare ai propri dipendenti di lavorare oltre il normale orario giornaliero, o di notte, ove consentito dagli accordi sindacali di lavoro, dandone preventiva comunicazione al direttore dei lavori. Il direttore dei lavori può vietare l'esercizio di tale facoltà qualora ricorrano motivati impedimenti di ordine tecnico o organizzativo. In ogni caso l'appaltatore non ha diritto ad alcun compenso oltre i prezzi contrattuali.

Salva l'osservanza delle norme relative alla disciplina del lavoro, se il direttore dei lavori ravvisa la necessità che i lavori siano continuati ininterrottamente o siano eseguiti in condizioni eccezionali, su autorizzazione del responsabile del procedimento ne dà ordine scritto all'appaltatore, il quale è obbligato ad uniformarvisi, salvo il diritto al ristoro del maggior onere.

Capo 7 – ULTIMAZIONE DEI LAVORI E COLLAUDO DELLE OPERE.

ART. 48 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI

La durata delle eventuali sospensioni ordinate dalla Direzione dei Lavori, non è calcolata nel termine fissato per l'esecuzione dei lavori.

I lavori dovranno essere condotti in modo da rispettare le sequenze ed i tempi parziali previsti nel programma dei lavori concordato fra le parti e che è parte integrante del presente contratto.

Al termine dei lavori l'Appaltatore richiederà che venga redatto certificato di ultimazione dei lavori; entro 30 (trenta) giorni dalla richiesta il Direttore dei Lavori procederà alla verifica provvisoria delle opere compiute, verbalizzando, in contraddittorio con l'Appaltatore, gli eventuali difetti di costruzione riscontrati nella prima ricognizione e fissando un giusto termine perché l'Appaltatore possa eliminarli, e comunque entro e non oltre i 60 giorni dalla data della verifica. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di una nuova verifica con conseguente redazione di un nuovo certificato che attesti l'avvenuta esecuzione di quanto prescritto.

Dalla data del certificato di ultimazione dei lavori l'opera si intende consegnata, fermo restando l'obbligo dell'Appaltatore di procedere nel termine fissato all'eliminazione dei difetti.

Resta salvo il diritto del Committente alla risoluzione del Contratto, ai sensi dell'art. 1668 c.c., nel caso in cui tale verifica provvisoria evidenzii difetti dell'opera tali da renderla senz'altro inaccettabile.

Nel caso in cui il Committente, ovvero il Direttore dei Lavori, non effettui i necessari accertamenti nel termine previsto, senza validi motivi, ovvero non ne comunichi il risultato entro 30 (trenta) giorni all'Appaltatore, l'opera si intende consegnata alla data prevista per la redazione del verbale di verifica provvisoria, restando salve le risultanze del verbale di collaudo definitivo.

L'occupazione, effettuata dal Committente senza alcuna formalità od eccezione, tiene luogo della consegna ma, anche in tal caso, con salvezza delle risultanze del collaudo definitivo.

ART. 49 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI

La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche subito dopo l'ultimazione dei lavori.

Qualora la Stazione appaltante si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'Appaltatore per iscritto, lo stesso Appaltatore non può opporvisi per alcun motivo, né può reclamare compensi di

sorta.

Egli può però richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa, in presenza dell'Appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

Qualora la Stazione appaltante non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'Appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal presente Capitolato speciale.

ART. 50 - VERBALI DI ACCERTAMENTO AI FINI DELLA PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA

Qualora la stazione appaltante abbia necessità di occupare od utilizzare l'opera o il lavoro realizzato ovvero parte dell'opera o del lavoro realizzato prima che intervenga il collaudo provvisorio, può procedere alla presa in consegna anticipata a condizioni che:

- a) sia stato eseguito con esito favorevole il collaudo statico;
- b) sia stato tempestivamente richiesto, a cura del responsabile del procedimento, il certificato di abitabilità o il certificato di agibilità di impianti od opere a rete;
- c) siano stati eseguiti i necessari allacciamenti idrici, elettrici e fognari alle reti dei pubblici servizi;
- d) siano state eseguite le prove previste dal capitolato speciale d'appalto;
- e) sia stato redatto apposito stato di consistenza dettagliato, da allegare al verbale di consegna del lavoro.

A richiesta della stazione appaltante, l'organo di collaudo procede a verificare l'esistenza delle condizioni sopra specificate nonché ad effettuare le necessarie constatazioni per accertare che l'occupazione e l'uso dell'opera o lavoro sia possibile nei limiti di sicurezza e senza inconvenienti nei riguardi della stazione appaltante e senza ledere i patti contrattuali; redige pertanto un verbale, sottoscritto anche dal Direttore dei Lavori e dal responsabile del procedimento, nel quale riferisce sulle constatazioni fatte e sulle conclusioni cui perviene.

La presa in consegna anticipata non incide sul giudizio definitivo sul lavoro e su tutte le questioni che possano sorgere al riguardo, e sulle eventuali e conseguenti responsabilità dell'Appaltatore.

ART. 51 - TERMINI PER L'ACCERTAMENTO DELLA REGOLARE ESECUZIONE

Per il collaudo dei lavori si applica la disciplina di cui all'art. 102 del Codice e la parte II, titolo X, del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii

ART. 52 - ULTERIORI PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI

Condotte a termine le operazioni connesse allo svolgimento del mandato ricevuto, l'organo di collaudo trasmette al responsabile del procedimento, i documenti ricevuti e quelli contabili, unendovi:

- a) il processo verbale di visita;
- b) le proprie relazioni;
- c) il certificato di collaudo;
- d) il certificato dal responsabile del procedimento per le correzioni ordinate dall'organo di collaudo;
- e) la relazione sulle osservazioni dell'Appaltatore al certificato di collaudo.

L'organo di collaudo restituisce al responsabile del procedimento tutti i documenti acquisiti.

La stazione appaltante preso in esame l'operato e le deduzioni dell'organo di collaudo e richiesto, quando ne sia il caso in relazione all'ammontare o alla specificità dell'intervento, i pareri ritenuti necessari all'esame, effettua la revisione contabile degli atti e delibera entro sessanta giorni sull'ammissibilità del certificato di collaudo, sulle domande dell'Appaltatore e sui risultati degli avvisi ai creditori. Le deliberazioni della stazione appaltante sono notificate all'Appaltatore.

ART. 53 - SVINCOLO DELLA CAUZIONE

Alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione

si procede, con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'articolo 1669 del codice civile, allo svincolo della cauzione prestata dall'Appaltatore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto.

Si procede, previa garanzia fideiussoria, al pagamento della rata di saldo non oltre il novantesimo giorno dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio ovvero del certificato di regolare esecuzione.

L'erogazione dell'anticipazione, ove consentita dalla legge, è subordinata alla costituzione di garanzia

fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori. Tale garanzia deve recare la firma autenticata e la certificazione dei poteri di sottoscrizione da parte di un notaio, con l'indicazione del Repertorio.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della stazione appaltante.

La fideiussione a garanzia del pagamento della rata di saldo è costituita alle condizioni previste dal comma 3. Il tasso di interesse è applicato per il periodo intercorrente tra il collaudo provvisorio ed il collaudo definitivo.

Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile. Si applica inoltre la disciplina di cui all'art. 103 del Codice.

Capo 8 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E MODALITÀ DI RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

ART. 54 – MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

Si applica la revisione dei prezzi solo qualora sia prevista dalla normativa in vigore durante l'esecuzione del contratto e sia applicabile al presente appalto.

In caso di modifica del contratto durante il periodo di efficacia si applica la disciplina di cui all'art. 106 del Codice dei contratti.

ART. 55– DANNI ALLE OPERE

In caso di danni alle opere eseguite, dovuti a qualsiasi motivo, con la sola esclusione delle cause di forza maggiore, l'Appaltatore deve provvedere, a propria cura e spese, senza sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, al ripristino di tutto quanto danneggiato.

Quando invece i danni dipendono da cause di forza maggiore, l'Appaltatore è tenuto a farne denuncia al Direttore dei Lavori entro 3 (tre) giorni dal verificarsi dell'evento, pena la decadenza dal diritto al risarcimento. Ricevuta la denuncia il Direttore dei Lavori procede alla redazione di un processo verbale di accertamento, indicando eventuali prescrizioni ed osservazioni.

Il compenso che il Committente riconosce all'Appaltatore è limitato esclusivamente all'importo dei lavori necessari per la riparazione o il ripristino del danno.

ART. 56 - CAUSE DI FORZA MAGGIORE

Costituiscono cause di forza maggiore tutti gli eventi eccezionali che non siano imputabili all'Appaltatore e che gli arrechino grave pregiudizio senza che egli abbia potuto intervenire o prevenire mediante l'adozione di tutti i provvedimenti e gli accorgimenti imposti dalla massima diligenza tecnica ed organizzativa.

I ritardi di consegna di materiali da parte di terzi verranno considerati utili ai fini delle relative proroghe solo se derivanti da cause di forza maggiore. Analogamente si procederà nel caso di subappalti autorizzati.

L'insorgere e il cessare degli eventi che hanno costituito la causa di forza maggiore devono essere tempestivamente comunicati per iscritto dall'Appaltatore.

ART. 57 - VICENDE SOGGETTIVE DELL'ESECUTORE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEL

CONTRATTO

Le cessioni di azienda e gli atti di trasformazione, fusione e scissione, i trasferimenti e gli affitti di azienda relativi all'Appaltatore sono regolati secondo le disposizioni vigenti in materia

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

ART. 58 – RISERVE

L'appaltatore è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

Le riserve devono essere iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'appaltatore.

In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve devono essere iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi o al cessare del fatto pregiudizievole. Le riserve non espressamente confermate nei registri di contabilità di ogni SAL e sul conto finale, si intendono abbandonate.

Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare devono contenere, a pena di inammissibilità, la precisa quantificazione delle somme che l'appaltatore ritiene gli siano dovute; qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della riserva, l'appaltatore ha l'onere di provvedervi, sempre a pena di decadenza, entro il termine di quindici giorni.

La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

Art. 58bis. Eccezioni e riserve dell'esecutore sul registro di contabilità

1. Il registro di contabilità è firmato dall'esecutore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.

2. Nel caso in cui l'esecutore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di quindici giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.

3. Se l'esecutore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, **a pena di decadenza**, nel termine di **dieci giorni**, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda. Le riserve non riconfermate in occasione del SAL successivo decadono.

4. Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone al RUP con relazione riservata le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a versare.

5. Nel caso in cui l'esecutore non ha firmato il registro nel termine di cui al comma 2, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

6. Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia possibile una precisa e completa contabilizzazione, il direttore dei lavori può registrare in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie. In tal

caso l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

Art. 58ter. DEFINIZIONE RAPIDA CONTROVERSIE

1. Ai sensi dell'art.6 del DL 76/2020 come modificato dal D.L. 77/2021, fino al 30 giugno 2023 per i lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di cui all'art.35 del Codice di contratti, è prevista presso ogni stazione appaltante, la costituzione di un collegio consultivo tecnico prima dell'esecuzione o comunque non oltre dieci giorni da tale data.
2. Per importi inferiori e nel caso di suddivisione dell'appalto in più lotti, si considera la somma complessiva e l'obbligo per il RUP di costituire o meno tale collegio, diventa facoltà con le modalità indicate nell'art. 6 di cui sopra..Il collegio è composto da almeno tre persone e ha funzione di assistenza al RUP per la rapida risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche emergenti nel corso della realizzazione dell'opera. Il provvedimento finale risulterà di competenza esclusiva del RUP in base al regolamento della Stazione Appaltante

ART. 59 - CONTROVERSIE

La competenza a conoscere delle controversie derivanti dal contratto di appalto spetta, ai sensi dell'articolo 20 del Codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato e quindi Reggio Emilia.

In alternativa alla tutela giurisdizionale si applica la parte VI, titolo I, capo II del Codice dei contratti ad esclusione dell'arbitrato.

ART. 60 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Per la risoluzione del contratto si applica la disciplina di cui all'art. 108 del codice.

ART. 61 – RECESSO

La stazione appaltante può recedere dal contratto secondo la disciplina dell'art. 109 del Codice.

ART. 62 - DISPOSIZIONI FINALI E RINVIO

Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente Capitolato troveranno applicazione le disposizioni contenute nel Codice, nel DL 76/2020 e nel D.P.R. 207/2010, per le parti non abrogate e le ulteriori norme disciplinanti i lavori pubblici.



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO A.01.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGOSTO 2022

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORAZIONE | CONTROLLATO | APPROVATO |
|------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 00 | AGO. 2022 | PROGETTO ESECUTIVO | | ING. MARCO POLI | ING. MARCO POLI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|--|--|--|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | Lotto I (SpCat 1) | | | | | | | |
| | OGI - Edifici civili e industriali (Cat 1) | | | | | | | |
| | Opere di scavo e demolizione (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 15 A01.007.005. a* | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Scavo fondazione lato ovest zona scala sopra ciabatta *(lung.=5,70+6,05+8,20) Scavo fondazione lato ovest zona scala lato ciabatta *(lung.=5,70+6,05+8,20) Scavo fondazione lato est sopra ciabatta *(lung.=6,05+8,10) Scavo fondazione lato est lato ciabatta *(lung.=6,05+8,10) | | 19,95 19,95 14,15 14,15 | 0,300 1,100 0,200 1,000 | 1,200 2,000 0,700 1,500 | 7,18 43,89 1,98 21,23 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 74,28 | 81,11 | 6'024,85 |
| 2 / 19 A01.007.015 * | Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Scavi | | | | | 74,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 74,28 | 12,97 | 963,41 |
| 3 / 32 A01.007.010 * | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Scavi | | | | | 74,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 74,28 | 19,47 | 1'446,23 |
| 4 / 33 B01.004.015. b* | Demolizione di muratura in mattoni forati. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Demolizione muratura esterna in corrispondenza dei setti Lato nord Lato nord Lato sud Lato sud Lato est Lato est Lato ovest Lato ovest Lato ovest Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10) Piano primo servizi igienici Piano secondo servizi igienici Piano secondo montaggio struttura metallica Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante Piano terra, primo e secondo demolizione canna fumaria | | 2,20 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 | 2,20 2,00 2,20 1,30 1,30 1,85 1,85 2,05 | 10,000 1,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000 | 22,00 6,60 4,00 44,00 3,90 13,00 7,40 22,20 6,15 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 314,06 | 8,78 | 2'757,45 |
| 5 / 34 1.7.A.2*** | Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Demolizione pavimenti e sottofondi *(par.ug.=1221*0,05) | 61,05 | | | 2,400 | 146,52 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 146,52 | | 11'191,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|--|----------------------------------|--|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 41'397,10 |
| 9 / 38 B01.037.005. e* | Rimozione di lavabo singolo su mensola. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 2,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 43,18 | 259,08 |
| 10 / 39 1.7.B.2*** | Smaltimento lastre e manufatti di cemento amianto. Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre) CER 170605. Canna fumaria *(lung.=4*0,60*0,02)*(H/peso=13*2,3) | | 0,05 | | 29,900 | 1,50 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 1,50 | 280,00 | 420,00 |
| 11 / 40 B01.004.025. d* | Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Massetto in c.a.su pavimentazione in pietra lato ovest Massetto in c.a. piano terra interno lato scala Massetto in c.a. piano terra interno locale pompe MarciapiEDE esterno lato sud ed est sopra scannafosso * (lung.=23,50+9,00) | | 10,00 14,00 6,00 32,50 | 2,000 1,500 1,500 1,000 | 0,100 0,100 0,100 0,150 | 2,00 2,10 0,90 4,88 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,88 | 95,27 | 941,27 |
| 12 / 42 B01.037.010. b* | Rimozione di tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro. Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro. Piano terra Piano primo Piano secondo | | 20,00 20,00 20,00 | | | 20,00 20,00 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 60,00 | 4,26 | 255,60 |
| 13 / 43 B01.007.015. b* | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Taglio muratura esterna per creazione setti Lato nord Lato nord *(par.ug.=2*3) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato est *(par.ug.=2*3) Lato est Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*3) Taglio muratura interna per creazione setti Lato nord Lato nord *(par.ug.=2*3) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato est *(par.ug.=2*3) Lato est Lato ovest *(par.ug.=2*2) | | 2,00 6,00 4,00 4,00 6,00 2,00 4,00 4,00 6,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 4,00 6,00 2,00 4,00 | | 10,000 1,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000 10,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 10,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 2,000 | 20,00 6,00 4,00 40,00 6,00 20,00 8,00 24,00 6,00 20,00 8,00 24,00 6,00 20,00 6,00 40,00 6,00 8,00 20,00 6,00 20,00 6,00 4,00 8,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 238,00 | | 43'273,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|--------------|-------------------------|-------|------------------|----------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 238,00 | | 43'273,05 |
| | Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*3) | 4,00 6,00 | | | 6,000 1,000 | 24,00 6,00 | | |
| | Taglio muratura esterna per creazione giunto sismico Pareti verticali esterne lato ovest Pareti verticali esterne lato sud | 2,00 2,00 | | | 11,600 11,600 | 23,20 23,20 | | |
| | Taglio muratura interna per creazione giunto sismico Pareti verticali esterne lato ovest Pareti verticali esterne lato sud | 2,00 2,00 | | | 11,600 11,600 | 23,20 23,20 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 360,80 | 69,56 | 25'097,25 |
| 14 / 44 B01.007.020. b* | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Creazione giunto sismico Velella copertura | 4,00 | | | 1,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 4,00 | 129,94 | 519,76 |
| 15 / 45 A25126c*** * | Rimozione di canne fumarie in cemento amianto. Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: di sezione oltre 50 × 50 cm. | | 13,00 | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 13,00 | 86,51 | 1'124,63 |
| 16 / 46 B01.037.010. a* | Rimozione di tubazioni di impianto idrico. Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico. Piano terra Piano primo Piano secondo | | 20,00 20,00 20,00 | | | 20,00 20,00 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 60,00 | 3,40 | 204,00 |
| 17 / 47 B01.016.015 * | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 407,00 407,00 407,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'221,00 | 9,40 | 11'477,40 |
| 18 / 48 A01.010.005. a* | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavi *(par.ug.=74,28*10) | 742,80 | | | | 742,80 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 742,80 | 0,74 | 549,67 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 82'245,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 82'245,76 |
| 19 / 49 A02.001.005 * | Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 36,58 | 36,58 |
| 20 / 50 B01.034.005 * | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. | | | | | | | |
| | Lato nord | 3,00 | 1,90 | | 1,700 | 9,69 | | |
| | Lato sud | 2,00 | 2,00 | | 0,800 | 3,20 | | |
| | Lato sud | 4,00 | 1,90 | | 1,700 | 12,92 | | |
| | Lato est | 2,00 | 2,00 | | 0,800 | 3,20 | | |
| | Lato est | 3,00 | 1,75 | | 1,700 | 8,93 | | |
| | Lato ovest | 3,00 | 1,30 | | 1,300 | 5,07 | | |
| | Lato ovest | 3,00 | 3,00 | | 3,000 | 27,00 | | |
| | Lato nord sostituzione serramenti | 2,00 | 1,90 | | 1,300 | 4,94 | | |
| | Lato nord sostituzione serramenti | 22,00 | 1,90 | | 1,700 | 71,06 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 146,01 | 19,83 | 2'895,38 |
| 21 / 51 B01.037.005. c* | Rimozione di vaso igienico (WC). Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC). | | | | | | | |
| | Piano terra | | | | | 3,00 | | |
| | Piano prima | | | | | 3,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 75,45 | 679,05 |
| 22 / 52 A02.001.010 * | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 252,50 | 252,50 |
| 23 / 53 B01.034.010 * | Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. | | | | | | | |
| | Lato nord | 3,00 | 1,90 | | 1,700 | 9,69 | | |
| | Lato sud | 4,00 | 1,90 | | 1,700 | 12,92 | | |
| | Lato est | 3,00 | 1,75 | | 1,700 | 8,93 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 31,54 | 26,44 | 833,92 |
| 24 / 54 D.21.02.30.e b1* * | CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. n. 2 piazzamenti per ogni setto *(par.ug.=2*13) | 26,00 | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 26,00 | 41,00 | 1'066,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 88'009,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 88'009,19 |
| 25 / 55 B01.034.015 * | Smontaggio di porta interna o esterna in legno. Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. | | | | | | | |
| | Piano terra | 2,00 | | 0,700 | 2,050 | 2,87 | | |
| | Piano terra | 1,00 | | 0,800 | 2,150 | 1,72 | | |
| | Piano terra | 1,00 | | 0,900 | 2,050 | 1,85 | | |
| | Piano terra | 4,00 | | 1,200 | 2,050 | 9,84 | | |
| | Piano terra | 3,00 | | 1,200 | 2,750 | 9,90 | | |
| | Piano terra | 1,00 | | 1,800 | 2,050 | 3,69 | | |
| | Piano primo | 3,00 | | 0,700 | 2,050 | 4,31 | | |
| | Piano primo | 1,00 | | 0,800 | 2,150 | 1,72 | | |
| | Piano primo | 1,00 | | 0,900 | 2,050 | 1,85 | | |
| | Piano primo | 8,00 | | 0,900 | 2,750 | 19,80 | | |
| | Piano secondo | 3,00 | | 0,700 | 2,050 | 4,31 | | |
| | Piano secondo | 2,00 | | 0,800 | 2,150 | 3,44 | | |
| | Piano secondo | 4,00 | | 0,900 | 2,750 | 9,90 | | |
| | Piano secondo | 2,00 | | 1,200 | 2,100 | 5,04 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,24 | 16,53 | 1'326,37 |
| 26 / 56 B01.016.115 * | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo. Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri. | | | | | | | |
| | PIANO TERRA | | | | | | | |
| | Disimpegno | | 44,70 | | | 44,70 | | |
| | Disimpegno | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | Aula | | 27,50 | | | 27,50 | | |
| | Aula plastica | | 22,70 | | | 22,70 | | |
| | Lab. tecnologico | | 42,50 | | | 42,50 | | |
| | Magazzino | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | Spogliatoio | | 19,00 | | | 19,00 | | |
| | Lab. sistemi | | 28,30 | | | 28,30 | | |
| | Locale pompe | | 23,00 | | | 23,00 | | |
| | PIANO PRIMO | | | | | | | |
| | Corridoio | | 54,60 | | | 54,60 | | |
| | Locale bidelli | | 16,70 | | | 16,70 | | |
| | Aula | | 27,70 | | | 27,70 | | |
| | Aula | | 22,70 | | | 22,70 | | |
| | Aula | | 27,40 | | | 27,40 | | |
| | Aula | | 27,45 | | | 27,45 | | |
| | Aula | | 27,45 | | | 27,45 | | |
| | Aula | | 27,45 | | | 27,45 | | |
| | PIANO SECONDO | | | | | | | |
| | Corridoio | | 51,00 | | | 51,00 | | |
| | Aula ricevimenti | | 22,50 | | | 22,50 | | |
| | Laboratorio fisica | | 37,50 | | | 37,50 | | |
| | Laboratorio informatica | | 27,40 | | | 27,40 | | |
| | Laboratorio chimica | | 41,70 | | | 41,70 | | |
| | Aula | | 27,30 | | | 27,30 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 676,55 | 2,98 | 2'016,12 |
| 27 / 58 D.21.02.30.e b4* * | CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Perforazione ogni cm. di profondità. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). n. 2 fori per ogni setto (foro d. 150 mm) *(par.ug.=2*13)*(lung.=15*30) | | 26,00 | 450,00 | | 11'700,00 | | |
| | SOMMANO cm | | | | | 11'700,00 | 0,12 | 1'404,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 92'755,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 92'755,68 |
| 28 / 59 B01.061.020 * | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza. Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Scavi a mano Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,70) Demolizione mattoni pieni Demolizione pavimenti *(par.ug.=1221*0,05) | 219,84 61,05 | | | | 46,08 219,84 129,25 61,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 456,22 | 37,62 | 17'163,00 |
| 29 / 96 B01.025.035 * | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Pluviale lato sud Canali di gronda | 13,00 | 3,00 | | 10,000 10,000 | 10,00 390,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 400,00 | 7,84 | 3'136,00 |
| 30 / 117 B01.016.085 * | Demolizione di rivestimento in ceramica. Demolizione di rivestimento in ceramica. Servizi igienici piano terra Servizi igienici piano primo Servizi igienici piano secondo Banchi laboratorio chimica | 6,00 | 9,00 18,00 18,00 5,00 | 1,500 | 2,000 2,000 2,000 | 18,00 36,00 36,00 45,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 135,00 | 7,59 | 1'024,65 |
| 31 / 120 C01.058.050. a* | Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido. Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione | | 10,00 | 2,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 20,33 | 406,60 |
| 32 / 162 B01.007.010. f* | Taglio di superfici piane su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. 1° solaio *(lung.=5,20+7,50) 2° solaio *(lung.=5,20+7,50) 3° solaio *(lung.=5,20+7,50) | 2,00 2,00 2,00 | 12,70 12,70 12,70 | | | 25,40 25,40 25,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 76,20 | 60,24 | 4'590,29 |
| 33 / 170 B01.061.005 * | Trasporto a discarica controllata. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Scavi a mano | | | | | 46,08 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 46,08 | | 119'076,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|---|--|----------------------------------|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 46,08 | | 119'076,22 |
| | Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,70) | 219,84 | | | | 219,84 | | |
| | Demolizione mattoni pieni | | | | | 129,25 | | |
| | Demolizione pavimenti *(par.ug.=1221*0,05) | 61,05 | | | | 61,05 | | |
| | Banchi laboratorio chimica | | | | | 5,00 | | |
| | Spicconatura intonaci *(par.ug.=2*159,46*0,02) | 6,38 | | | | 6,38 | | |
| | Serramenti *(par.ug.=44*1,90*1,70*0,1) | 14,21 | | | | 14,21 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 481,81 | 49,31 | 23'758,05 |
| 34 / 171 1.7.A.1B*** | Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Demolizione calcestruzzo a mano Demolizione calcestruzzo a macchina Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,12) Demolizione mattoni pieni *(par.ug.=129,25*0,12) Scavi Banconi laboratorio chimica Spicconatura intonaci *(par.ug.=2*159,46*0,02) | 69,05 9,88 37,69 15,51 74,28 10,00 6,38 | | | 2,500 2,500 0,800 1,700 2,000 2,000 2,000 | 172,63 24,70 30,15 26,37 148,56 20,00 12,76 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 435,17 | 8,00 | 3'481,36 |
| | Opere strutturali (SbCat 2) | | | | | | | |
| 35 / 1 B02.004.055. b* | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20)) Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2)) CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20 | 220,00 141,50 238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00 | 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 | | | 66,00 42,45 119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 335,45 | 14,26 | 4'783,52 |
| 36 / 2 A03.013.005. d* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm. Armatura orizzontale setti Setto 1 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=2*(7,58/0,075)) Setto 1 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=2*(3,60/0,15)) Setto 2 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=5*(3,90/0,10)) Setto 2 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=5*(7,00/0,20)) | 202,13 48,00 195,00 175,00 | 5,00 5,00 5,00 5,00 | 0,888 0,888 0,888 0,888 | | 897,46 213,12 865,80 777,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'753,38 | | 151'099,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'753,38 | | 151'099,15 |
| | Setto 3 e 4 staffe d.12 (terra) *(par.ug.=3*(3,90/0,10)) | 117,00 | 4,70 | | 0,888 | 488,31 | | |
| | Setto 3 e 4 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=3*(7,00/0,20)) | 105,00 | 4,70 | | 0,888 | 438,23 | | |
| | Setto 5 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=2*(3,90/0,10)) | 78,00 | 3,20 | | 0,888 | 221,64 | | |
| | Setto 5 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=2*(7,00/0,20)) | 70,00 | 3,20 | | 0,888 | 198,91 | | |
| | Setto 6 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=3*(3,90/0,10)) | 39,00 | 5,10 | | 0,888 | 176,62 | | |
| | Setto 6 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=3*(7,00/0,20)) | 35,00 | 5,10 | | 0,888 | 158,51 | | |
| | Setto 7 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=7*(5,58/0,075)) | 101,07 | 6,04 | | 0,888 | 542,09 | | |
| | Setto 7 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=3*(3,60/0,15)) | 24,00 | 6,04 | | 0,888 | 128,72 | | |
| | Ferro di ripresa getto ripristino setto scannafosso *(par.ug.=2*(9,00/0,20)) | 90,00 | 1,00 | | 0,888 | 79,92 | | |
| | Ferro verticale setto scannafosso *(par.ug.=2*(9,00/0,20)) | 90,00 | 1,50 | | 0,888 | 119,88 | | |
| | Ferro orizzontale setto scannafosso *(par.ug.=2*(1,5/0,20)) | 15,00 | 9,00 | | 0,888 | 119,88 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'426,09 | 2,07 | 11'232,01 |
| 37 / 3 A03.013.005. c* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Armatura fondazioni Staffe fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=((16,30+5,70)/0,20)) Staffe fondazione lato est *(par.ug.=((6,05+8,10)/0,2)) | 110,00 | 2,84 | | 0,617 | 192,75 | | |
| | | 70,75 | 2,84 | | 0,617 | 123,97 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 316,72 | 2,08 | 658,78 |
| 38 / 4 A03.013.005. b* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Armatura orizzontale setti Setto tipo 1 staffe d.8 *(par.ug.=2*4*(6,10/0,075)) Setto tipo 2 staffe d.8 *(par.ug.=5*4*(6,10/0,05)) Setto tipo 3 e 4 staffe d.8 *(par.ug.=3*4*(6,10/0,05)) Setto tipo 5 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05)) Setto tipo 6 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05)) Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=6,10/0,05)*(lung.=1,46+1,66) P25 staffe d.8 *(par.ug.=3,90/0,10)*(lung.=1,18+0,92) P25 staffe d.8 *(par.ug.=7,00/0,20)*(lung.=1,18+0,92) | 650,67 | 1,35 | | 0,395 | 346,97 | | |
| | | 2440,00 | 1,35 | | 0,395 | 1'301,13 | | |
| | | 1464,00 | 1,35 | | 0,395 | 780,68 | | |
| | | 488,00 | 1,35 | | 0,395 | 260,23 | | |
| | | 488,00 | 1,35 | | 0,395 | 260,23 | | |
| | | 488,00 | 1,35 | | 0,395 | 260,23 | | |
| | | 122,00 | 3,12 | | 0,395 | 150,35 | | |
| | | 39,00 | 2,10 | | 0,395 | 32,35 | | |
| | | 35,00 | 2,10 | | 0,395 | 29,03 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'421,20 | 2,10 | 7'184,52 |
| 39 / 5 A23.001.010. c* | Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 170'174,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 170'174,46 |
| | Impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 9,00 | 6,75 | | 30,700 | 1'865,03 | | |
| | IPE240 | 4,00 | 3,10 | | 30,700 | 380,68 | | |
| | IPE240 | 2,00 | 2,60 | | 30,700 | 159,64 | | |
| | IPE240 | 1,00 | 2,05 | | 30,700 | 62,94 | | |
| | IPE220 | 21,00 | 4,90 | | 26,200 | 2'695,98 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 4,35 | | 26,200 | 341,91 | | |
| | IPE220 | 9,00 | 2,40 | | 26,200 | 565,92 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,15 | | 26,200 | 168,99 | | |
| | Angolare LU80x8 | 6,00 | 5,70 | | 9,660 | 330,37 | | |
| | Angolare LU80x8 | 28,00 | 5,55 | | 9,660 | 1'501,16 | | |
| | Angolare LU80x8 | 2,00 | 5,15 | | 9,660 | 99,50 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 4,95 | | 9,660 | 191,27 | | |
| | Angolare LU80x8 | 2,00 | 3,85 | | 9,660 | 74,38 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Angolare LU80x8 | 12,00 | 3,55 | | 9,660 | 411,52 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=116*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 34,80 | | | 78,500 | 2'731,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(par.ug.=2*27)*(H/peso=,006*7850) | 54,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 27,98 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(par.ug.=4*27)*(H/peso=0,01*7850) | 108,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 205,17 | | |
| | Piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(H/peso=0,01*7850) | 30,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 158,96 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 31,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 292,02 | | |
| | Squadretta su piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)* (lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 30,00 | 0,01 | | 62,800 | 18,84 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12'765,44 | 5,03 | 64'210,16 |
| 40 / 6 A03.007.150. c* | Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 e 2 | 7,00 | 2,20 | 0,300 | 11,150 | 51,51 | | |
| | Setto tipo 3 e 4 | 3,00 | 2,05 | 0,300 | 11,150 | 20,57 | | |
| | Setto tipo 5 | 2,00 | 1,30 | 0,300 | 11,150 | 8,70 | | |
| | Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25) | | 5,75 | 0,300 | 11,150 | 19,23 | | |
| | P25 | | 0,30 | 0,350 | 11,150 | 1,17 | | |
| | Ripristino marciapiede *(lung.=23,5+8,30) | | 31,80 | 1,000 | 0,150 | 4,77 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 105,95 | 205,31 | 21'752,59 |
| 41 / 7 A03.007.015. a* | Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). | | | | | | | |
| | Ciabatta fondazione lato ovest zona scala *(lung.=5,70+6,05+8,20) | | 19,95 | 1,100 | 0,700 | 15,36 | | |
| | Ciabatta fondazione lato est *(lung.=6,05+8,10) | | 14,15 | 0,800 | 0,700 | 7,92 | | |
| | Ripristino setto scannafosso | | 9,00 | 0,200 | 1,500 | 2,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 25,98 | 165,57 | 4'301,51 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 260'438,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 260'438,72 |
| 42 / 8 A03.010.005. c* | Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Setto tipo 1 e 2 *(par.ug.=2*7,00) Setto tipo 3 e 4 *(par.ug.=2*3) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2,00) Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) Ripristino setto scannafosso | 14,00 | 2,20 | | 11,150 | 343,42 | | |
| | | 6,00 | 2,05 | | 11,150 | 137,15 | | |
| | | 4,00 | 1,30 | | 11,150 | 57,98 | | |
| | | 2,00 | 5,75 | | 11,150 | 128,23 | | |
| | | | 1,30 | | 11,150 | 14,50 | | |
| | | 2,00 | 9,00 | | 1,500 | 27,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 708,28 | 33,41 | 23'663,63 |
| 43 / 9 A03.007.170. b* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 208,47 | 833,88 |
| 44 / 13 A03.007.170. c* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Magrone Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione | | | | | 3,32 | | |
| | | | | | | 13,32 | | |
| | | | | | | 101,18 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 117,82 | 9,12 | 1'074,52 |
| 45 / 14 A03.007.005. a* | Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Ciabatta fondazione lato ovest zona scala *(lung.=5,70+6,05+8,20) Ciabatta fondazione lato est *(lung.=6,05+8,10) | | 19,95 | 1,100 | 0,100 | 2,19 | | |
| | | | 14,15 | 0,800 | 0,100 | 1,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,32 | 101,35 | 336,48 |
| 46 / 16 A03.010.010 * | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 e 2 *(par.ug.=2*7,00) Setto tipo 3 e 4 *(par.ug.=2*3) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2,00) Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) | 14,00 | 2,20 | | 11,150 | 343,42 | | |
| | | 6,00 | 2,05 | | 11,150 | 137,15 | | |
| | | 4,00 | 1,30 | | 11,150 | 57,98 | | |
| | | 2,00 | 5,75 | | 11,150 | 128,23 | | |
| | | | 1,30 | | 11,150 | 14,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 681,28 | 7,47 | 5'089,16 |
| 47 / 17 A23.004.010. b* | Sabbiatura con grado di pulitura SA 2,5. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 291'436,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--|--|--|---|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 291'436,39 |
| | Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44] | | | | | 12'765,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12'765,44 | 0,25 | 3'191,36 |
| 48 / 18 A03.013.005. a* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 6 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. Armatura orizzontale setti Setto tipo 1 e 2 spilli d.6 *(par.ug.=7*112) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*4*125) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*2*125) Setto tipo 3 e 4 spilli d.6 *(par.ug.=3*75) Setto tipo 5 spilli d.6 Setto tipo 6 spilli d.6 Setto tipo 7 spilli d.6 Setto tipo 7 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=4*125) Setto tipo 7 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*125) | 784,00 1000,00 500,00 225,00 150,00 120,00 170,00 500,00 250,00 | 0,30 0,30 0,75 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,75 | 0,222 0,222 0,222 0,222 0,222 0,222 0,222 0,222 0,222 | 52,21 66,60 83,25 14,99 9,99 7,99 11,32 33,30 41,63 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 321,28 | 2,17 | 697,18 |
| 49 / 20 A03.013.005. e* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Armatura fondazioni Ancoraggi fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=((16,30+5,70)/0,20)) Ancoraggi fondazione lato est *(par.ug.=((6,05+8,10)/0,2)) Ferri longitudinali fondazione lato ovest zona vano scala d.16 *(lung.=8,20+6,00+5,70) Ferri longitudinali fondazione lato est d.16 *(lung.=6,00+8,10) Armatura verticale setti Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 1 aggiuntivi *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 6 d.20 *(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 7 d.20 *(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) Setto 7 d.20 aggiuntivi *(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74) P25 d.20 *(lung.=5,00+4,56+3,74) | 110,00 70,75 14,00 14,00 238,00 8,00 102,00 40,00 22,00 48,00 6,00 4,00 | 1,56 1,56 19,90 14,10 14,20 14,20 14,20 14,20 14,20 14,20 14,20 13,30 | 1,578 1,578 1,578 1,578 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 1,578 | 270,78 174,16 439,63 311,50 8'334,09 280,14 3'571,75 1'400,69 770,38 1'680,83 210,10 83,95 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 17'528,00 | 2,07 | 36'282,96 |
| 50 / 21 A23.004.005 * | Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44] | | | | | 12'765,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12'765,44 | 0,10 | 1'276,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 332'884,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|---|--------------------------------------|-------|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 332'884,43 |
| 51 / 22 A03.007.140 * | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione | | | | | 25,98 105,95 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 131,93 | 4,32 | 569,94 |
| 52 / 23 A03.010.005. f* | Casseforme rette per per solai e solette piene con travi a spessore. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore. Ripristino marciapiede su scannafosso *(lung.=23,50+8,30) | | 31,80 | 1,000 | | 31,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 31,80 | 35,51 | 1'129,22 |
| 53 / 24 A03.010.020 * | Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 | 7,00 2,00 1,00 2,00 2,00 | 2,20 2,05 2,05 1,30 2,25 | | 11,150 11,150 11,150 11,150 11,150 | 171,71 45,72 22,86 28,99 50,18 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 319,46 | 5,84 | 1'865,65 |
| 54 / 26 B02.004.055. c* | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovrapprezzo per resina acrilica. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20)) Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2)) CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20 | 220,00 141,50 238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00 | | | 0,400 0,400 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 | 88,00 56,60 119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 371,60 | 3,48 | 1'293,17 |
| 55 / 27 AP04.1°L*** | Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 337'742,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|---|--|--|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 381'162,08 |
| | rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CsI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)/1,5) Piano terra parti orizzontali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)) Piano primo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)/1,5) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)) Piano secondo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20)/1,5) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20)) | | 21,93 32,90 44,93 67,40 46,23 69,35 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | 3,200 3,200 3,200 3,200 | 21,05 9,87 43,13 20,22 44,38 20,81 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 159,46 | 227,71 | 36'310,64 |
| 57 / 29 A23.004.015 * | Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44] | | | | | 12'765,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12'765,44 | 0,16 | 2'042,47 |
| 58 / 57 B02.004.010. a* | Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20)) Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2)) CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20 | 220,00 141,50 238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00 | 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 | | | 66,00 42,45 119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 335,45 | 75,20 | 25'225,84 |
| 59 / 60 AP02.1°L*** ** | Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. Spessore 4 cm. Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomalta® colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza e alto indice di carbonio, provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 444'741,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|----------------------------|-------|-------|-------------------------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 444'741,03 |
| | <p>prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale - tipo STEEL FIBER di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: lunghezza 13 mm; diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa, immerse in geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici - tipo GEOLITE® MAGMA XENON di Kerakoll Spa - provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche meccaniche certificate del sistema FRC: resistenza a compressione a 28 gg > 109 MPa (EN 12190); resistenza a trazione per flessione a 28 gg $> 7,0$ MPa (EN 14651); modulo elastico a compressione a 28 gg > 35 GPa (EN 12390-13); resistenza a flessione residua media $fR1=13,31$ MPa, $fR2=13,29$ MPa, $fR3=11,70$ MPa e $fR4=9,86$ MPa (EN 14651).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - irruvidimento della superficie con asperità maggiore o uguale a 5 mm; - trattamento preventivo del fondo mediante preparatore certificato eco-compatibile all'acqua, monocomponente, specifico per la riduzione degli assorbimenti e la naturale cristallizzazione e adesione monolitica della geomalta® al substrato, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOLITE® BASE di Kerakoll Spa; - colaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. <p>1° impalcato 2° impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | 407,00 407,00 | 122,00 | 99'308,00 |
| 60 / 121 A03.013.010. c* | <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm.</p> <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm.</p> <p>Rete d. 6 20x20</p> <p>1° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20* 407,00)</p> <p>2° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20* 407,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 488,40 488,40 | | | 2,290 2,290 | 1'118,44 1'118,44 | 2,22 | 4'965,87 |
| 61 / 93 A04.001.005. c* | <p>Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3)</p> <p>Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa.</p> <p>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.</p> <p>Piano terra</p> <p>1° impalcato</p> <p>2° impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 407,00 407,00 407,00 | | | 0,020 0,020 0,020 | 8,14 8,14 8,14 | 341,47 | 8'338,70 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 557'353,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|----------------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 557'353,60 |
| 62 / 115 A04.004.005 * | Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Vespaio sopra ondazione lato ovest zona scala sopra ciabatta * (lung.=5,70+6,05+8,20) Vespaio sopra fondazione lato est sopra ciabatta | | 19,95 6,05 | 1,400 1,300 | 1,200 0,700 | 33,52 5,51 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 39,03 | 53,54 | 2'089,67 |
| | Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4) | | | | | | | |
| 63 / 31 A08.022.030. a* | Armatura di intonaci. Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) | 7,00 3,00 2,00 | 2,20 2,05 1,30 5,75 1,30 | | 11,150 11,150 11,150 11,150 11,150 | 171,71 68,57 28,99 64,11 14,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 347,88 | 6,51 | 2'264,70 |
| 64 / 107 AP03.1°L*** ** | Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco. Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da profilo portante in alluminio forato con guarnizione elastica in neoprene di colore nero o grigio, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C e fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta, su entrambe i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate. Piano terra *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano primo *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano secondo *(lung.=3,30+4,30+3,30) | | 10,90 10,90 10,90 | | | 10,90 10,90 10,90 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 32,70 | 54,58 | 1'784,77 |
| 65 / 109 A08.022.020 * | Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) | 7,00 3,00 2,00 | 2,20 2,05 1,30 5,75 1,30 | | 11,150 11,150 11,150 11,150 11,150 | 171,71 68,57 28,99 64,11 14,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 347,88 | 6,61 | 2'299,49 |
| 66 / 111 A08.004.005. d* | Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Intonacatura setti lato interno Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 | 7,00 3,00 2,00 | 2,20 2,05 1,30 | | 11,150 11,150 11,150 | 171,71 68,57 28,99 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 269,27 | | 565'792,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------------|-------|------------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 269,27 | | 565'792,23 |
| | Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) | | 5,75 1,30 | | 11,150 11,150 | 64,11 14,50 | | |
| | Nuove pareti | | | | | | | |
| | Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10) | 2,00 | 8,85 | | 3,300 | 58,41 | | |
| | Piano primo servizi igienici | 2,00 | 8,00 | | 3,300 | 52,80 | | |
| | Piano secondo servizi igienici | 2,00 | 8,00 | | 3,300 | 52,80 | | |
| | Piano secondo montaggio struttura metallica | 2,00 | 40,00 | | 1,000 | 80,00 | | |
| | Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante | 2,00 | 50,00 | | 0,500 | 50,00 | | |
| | Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7 | 3,00 | 3,00 | | 3,200 | 28,80 | | |
| | Pareti ove stato rimosso il rivestimento | | | | | | | |
| | Servizi igienici piano terra | | 9,00 | | 2,000 | 18,00 | | |
| | Servizi igienici piano primo | | 18,00 | | 2,000 | 36,00 | | |
| | Servizi igienici piano secondo | | 18,00 | | 2,000 | 36,00 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 810,69 | 25,41 | 20'599,63 |
| 67 / 116 A05.004.015. d* | Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. | | | | | | | |
| | Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10) | | 8,85 | | 3,300 | 29,21 | | |
| | Piano primo servizi igienici | | 8,00 | | 3,300 | 26,40 | | |
| | Piano secondo servizi igienici | | 8,00 | | 3,300 | 26,40 | | |
| | Piano secondo montaggio struttura metallica | | 40,00 | | 1,000 | 40,00 | | |
| | Piano primo e secondo continuità cappa collaborante | | 50,00 | | 0,500 | 25,00 | | |
| | Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7 | 3,00 | 3,00 | | 3,200 | 28,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 175,81 | 52,27 | 9'189,59 |
| | Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 5) | | | | | | | |
| 68 / 41 A18.025.005. a | Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq. Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganciati, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. | | | | | | | |
| | Lato nord | | 2,20 | | 3,250 | 7,15 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7,15 | 61,11 | 436,94 |
| 69 / 163 A18.031.016. f* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: finestra scorrevole complanare. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 596'018,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 596'018,39 |
| | <p>sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario</p> <p>per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati.</p> <p>Lato ovest 3,00 2,70 3,000 24,30</p> <p>Lato sud 1,60 0,800 1,28</p> <p>Lato sud 2,00 1,45 1,700 4,93</p> <p>Lato nord sostituzione serramenti 2,00 1,90 1,300 4,94</p> <p>Lato nord sostituzione serramenti 22,00 1,90 1,700 71,06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 106,51 592,91 63'150,84</p> | | | | | | | |
| 70 / 165 A18.031.016. e* | <p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti ... e, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale.</p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 2,130$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 2,100$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale.</p> <p>Lato nord 2,20 3,250 7,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 7,15 474,21 3'390,60</p> | | | | | | | |
| 71 / 167 AP06.1°L*** ** | <p>Rimontaggio di porte interne.</p> <p>Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librefcazione e regoazione per una corretto rimontaggio.</p> <p>Piano terra 2,00</p> <p>Piano terra 1,00</p> <p>Piano terra 1,00</p> <p>Piano terra 4,00</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 8,00 | | 662'559,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 662'559,83 |
| | Piano terra | | | | | 3,00 | | |
| | Piano terra | | | | | 1,00 | | |
| | Piano primo | | | | | 3,00 | | |
| | Piano primo | | | | | 1,00 | | |
| | Piano primo | | | | | 1,00 | | |
| | Piano primo | | | | | 8,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 3,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 2,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 4,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 36,00 | 109,61 | 3'945,96 |
| 72 / 168 A18.028.005. c* | Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. Serramenti esterni Lato ovest *(lung.=2,50+3,00+2,50+3,00) Lato sud *(lung.=1,60+0,80+1,60+0,80) Lato sud *(lung.=1,45+1,70+1,45+1,70) Lato nord *(lung.=3,25+2,20+3,25) Serramenti interni | 3,00 | 11,00 | | | 33,00 | | |
| | | 2,00 | | | | 4,80 | | |
| | | | | | | 6,30 | | |
| | | | | | | 8,70 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 59,10 | 16,15 | 954,47 |
| | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 6) | | | | | | | |
| 73 / 94 AP05.1°L*** ** | Fornitura e posa in opera di giunto di struttura sotto pavimento. Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50 200 della ditta Edilizia Servizi -CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +/-7 mm.) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo dovrà essere adatto a sopportare carichi di autovetture, aventi carico su ruota pneumatica fino a 650 Kg ed autocarri con peso complessivo fino a 3100 Kg. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo. Piano terra Piano primo Piano secondo | | 4,30 | | | 4,30 | | |
| | | | 4,30 | | | 4,30 | | |
| | | | 4,30 | | | 4,30 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12,90 | 235,74 | 3'041,05 |
| 74 / 97 A15.046.015 * | Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni. Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri. Piano terra d.6 10/10 | 273,00 | | | 4,440 | 1'212,12 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'212,12 | 1,90 | 2'303,03 |
| 75 / 106 A15.046.020. a* | Pavimento a spolvero. Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 672'804,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--|---|---|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 672'804,34 |
| | profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. Piano terra | | | | | 273,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 273,00 | 19,91 | 5'435,43 |
| 76 / 108 A15.001.015. b* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. Piano terra *(par.ug.=2*(407-273)) 1° impalcato *(par.ug.=2*407,00) 2° impalcato *(par.ug.=2*407,00) | 268,00 814,00 814,00 | | | | 268,00 814,00 814,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'896,00 | 5,73 | 10'864,08 |
| 77 / 110 A16.001.005. a* | Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle. Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. Piano terra WC disabile WC Parete anti Piano primo WC Anti Anti e wc Piano secondo WC Anti Anti e wc | | 8,80 6,60 4,70 5,20 11,50 5,20 5,20 11,50 5,20 | | 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 | 20,06 30,10 10,72 23,71 26,22 23,71 23,71 26,22 23,71 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 208,16 | 55,31 | 11'513,33 |
| 78 / 113 A14.001.005. c* | Soglie lisce in travertino. Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino. Piano terra giunto sismico Piano primo giunto sismico Piano secondo giunto sismico Piano terra soglia vetrata Piano primo soglia vetrata Piano secondo soglia vetrata Piano terra soglia uscita di emergenza lato est Piano primo soglia uscita di emergenza lato est Piano secondo soglia uscita di emergenza lato est Piano terra lato nord nuova ingresso | 2,00 2,00 2,00 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,20 | 4,40 4,40 4,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 0,400 | 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 | | 3,52 3,52 3,52 0,96 0,96 0,96 0,96 0,96 0,96 0,96 0,88 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 17,20 | 125,88 | 2'165,14 |
| 79 / 114 A15.016.035. a* | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 702'782,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|---|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 702'782,32 |
| | agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Piano terra *(par.ug.=407,00-273,00) 1° impalcato 2° impalcato | 134,00 | | | | 134,00 407,00 407,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 948,00 | 39,16 | 37'123,68 |
| 80 / 118 A16.022.030. d* | Zoccolino di gres porcellanato. Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. PIANO TERRA Disimpegno Disimpegno Aula Aula plastica Lab. tecnologico Magazzino Spogliatoio Lab. sistemi Locale pompe PIANO PRIMO Corridoio Locale bidelli Aula Aula Aula Aula Aula Aula PIANO SECONDO Corridoio Aula ricevimenti Laboratorio fisica Laboratorio informatica Laboratorio chimica Aula Riprese varie | | 44,70 12,00 27,50 22,70 42,50 18,00 19,00 28,30 23,00 | | | 44,70 12,00 27,50 22,70 42,50 18,00 19,00 28,30 23,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 716,55 | 20,55 | 14'725,10 |
| 81 / 119 A15.001.015. a* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm. Piano terra *(par.ug.=407,00-273) 1° impalcato 2° impalcato | 134,00 | | | | 134,00 407,00 407,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 948,00 | 13,49 | 12'788,52 |
| 82 / 164 A15.046.040 * | Pavimento industriale. Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanic, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 767'419,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 767'419,62 |
| | Piano terra | | | | | 273,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 273,00 | 26,69 | 7'286,37 |
| | Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie (SbCat 7) | | | | | | | |
| 83 / 95 A07.037.050. d* | Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Lato sud | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 10,00 | 24,14 | 241,40 |
| 84 / 103 M01.001.010 * | Specializzato edile. Specializzato edile. Smontaggio, adeguamento e rimontaggio manto di copertura in corrispondenza del giunto sismico *(par.ug.=4*8) | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 32,00 | 30,16 | 965,12 |
| 85 / 105 A07.037.060. a* | Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato. Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 5,12 | 51,20 |
| 86 / 112 A07.037.010. d* | Canali di gronda, converse e scossaline. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Giunto sismico esterno verticale Giunto sismico esterno orizzontale copertura *(lung.=6,00+8,00) Rifacimento gronde in prossimità dei nuovi setti | 2,00 | | | 13,000 | 26,00 | | |
| | | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | | 13,00 | 3,00 | | | 39,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 79,00 | 35,14 | 2'776,06 |
| | Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 8) | | | | | | | |
| 87 / 30 AM.IM.1°L* **** | Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO. Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 4'200,00 | 4'200,00 |
| 88 / 166 AM.IE.1°L** *** | Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 8'800,00 | 8'800,00 |
| | Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 9) | | | | | | | |
| 89 / 98 | LOTTO 1° - LABORATORIO A04-L2. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 791'739,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 791'739,77 |
| L1.FCN.05* **** | <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche), all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 1 Deumidificatore, 1 Gruppo Frigorifero, 1 Gruppo di riscaldamento, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche, rientrano in particolare nello spostamento e nella ricollocazione, 1 Deumidificatore 1 Gruppo Frigorifero 1 Gruppo di riscaldamento Laboratorio di Chimica A15-L5 6 Banchi da 3,00x1,50 metri 1 Cappa aspirante 3 Armadi di sicurezza per reagenti 6 Armadi per vetrerie Laboratorio di fisica A12 3 Banchi da 3,50x1,50 metri 5 Armadi con attrezzature e strumenti di misura), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.</p> <p>LOTTO 1°-LABORATORIO - A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche)</p> | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'122,80 | 3'122,80 |
| 90 / 99 L1.FCN.06* **** | <p>LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico e di locali presenti e a disposizione nei PLESSI A,B, e C, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMITERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta.</p> <p>LOTTO12° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO</p> | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 794'862,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 794'862,57 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'071,25 | 2'071,25 |
| 91 / 100 L1.FCN.03* **** | <p>LOTTO 1° - LABORATORI: A02</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nei laboratori, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione, in particolare da spostare e ricollocare, 4 Banchi per esercitazioni di pneumatica, 1 Durometro Rockwell con basamento 1 Piano di riscontro in granito e relativo banco), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc, in particolare rientrano nello spostamento e ricollocazione, 1 Fresa CNC con banco di supporto 1 Tornio CNC con banco di supporto), A15-L5 (lab Chimica) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.</p> <p>. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc), A15-L5 (lab Chimica) -</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 8'284,99 | 8'284,99 |
| 92 / 101 L1.FCN.02* **** | <p>LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMITERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 805'218,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 805'218,81 |
| 93 / 102 L1.FCN.04* **** | TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 4'142,50 | 4'142,50 |
| | LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE. Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti nell'aula A03-L1 (Sistemi ed automazione) all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 6 Torni paralleli, 4 Frese, 2 Lapidello, 1 Banco saldatura con cappa aspirante con saldatrice a filo e saldatrice a elettrodo, 1 Sega a nastro, 2 banchi da lavoro con 4 morse, 1 compressore da 100 LT. 2 Mole, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, - (LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista. LABORATORIO - AULA A03-L1 (Sistemi Automazione) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| SOMMANO a corpo | | | | | | 1,00 | 14'498,73 | 14'498,73 |
| 94 / 173 L1.FCN.01* **** | LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 823'860,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 823'860,04 |
| | tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'213,74 | 6'213,74 |
| | Opere esterne (SbCat 12) | | | | | | | |
| 95 / 236 A21.013.020. d* | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse: robinia pseudoacacia. Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 156,63 | 1'253,04 |
| 96 / 237 A21.001.015. b* | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 0,15 | 3,00 |
| 97 / 238 15.4.10A*** | Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate. Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 4,75 | 95,00 |
| | Oneri della sicurezza (SbCat 13) | | | | | | | |
| 98 / 61 F01.016.010 * | Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili. Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. 1° impalcato 2° impalcato | 3,00 3,00 | 6,00 9,00 | | | 18,00 27,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 45,00 | 11,82 | 531,90 |
| 99 / 62 F01.019.005. b* | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiera in acciaio zincate. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiera in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm. | | 3,00 | 4,000 | | 12,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 12,00 | 15,39 | 184,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 832'141,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 832'141,40 |
| 100 / 63 B01.022.030 * | <p>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a scarica.</p> <p>Compartimentazione area di lavoro Piano terra vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala</p> | | 10,00 10,00 10,00 | | 3,000 3,000 3,000 | 30,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,00 | 9,92 | 892,80 |
| 101 / 64 A09.028.005. a* | <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>Compartimentazione area di lavoro Piano terra vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala</p> | | 10,00 10,00 10,00 | | 3,000 3,000 3,000 | 30,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,00 | 35,69 | 3'212,10 |
| 102 / 65 F01.022.010. a* | <p>Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. (par.ug.=2*10)</p> | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 86,26 | 1'725,20 |
| 103 / 66 F01.022.045. a* | <p>Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 837'971,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 837'971,50 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 161,62 | 161,62 |
| 104 / 67 F01.022.025 * | Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 645,08 | 1'290,16 |
| 105 / 68 F01.004.010 * | Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud | | 350,00 | | 0,200 | 70,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 70,00 | 5,05 | 353,50 |
| 106 / 69 F01.043.010. b* | Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Costo mensile. Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Perimetro copertura - Nolo 8 mesi | 8,00 | 92,00 | | | 736,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 736,00 | 1,49 | 1'096,64 |
| 107 / 70 F01.025.005. b* | Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. | 10,00 | 150,00 | | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'500,00 | 0,45 | 675,00 |
| 108 / 71 F01.025.005. a* | Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 150,00 | 1,21 | 181,50 |
| 109 / 72 F01.022.045. b* | Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 841'729,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--|---|-------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 841'729,92 |
| | in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 111,11 | 999,99 |
| 110 / 73 F01.025.045 * | Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio. Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Ingresso area di cantiere lato nord Ingresso di cantiere lato sud | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 2,00 | 301,72 | 603,44 |
| 111 / 74 F01.052.005. a* | Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | 10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20 | | 13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000 | 136,50 188,50 111,80 202,80 43,20 64,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 747,60 | 15,31 | 11'445,76 |
| 112 / 75 F01.052.005. b* | Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60) | 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 | 10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20 | | 13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000 | 1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20 388,80 583,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 6'728,40 | | 854'779,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6'728,40 | | 854'779,11 |
| | SOMMANO mq | | | | | 6'728,40 | 3,07 | 20'656,19 |
| 113 / 76 F01.052.005. c* | Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 747,60 | 6,14 | 4'590,26 |
| 114 / 77 SIC.CV.01.0 01* | Verifica della temperatura corporea. Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 10,00 | 48,09 | 480,90 |
| 115 / 78 SIC.CV.08.0 02* | Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche. Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 8,55 | 34,20 |
| 116 / 79 SIC.CV.02.0 01* | Riunione preliminare/periodica di coordinamento Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 10,00 | 192,36 | 1'923,60 |
| 117 / 80 | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 882'464,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 882'464,26 |
| F01.055.010. a* | <p>approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.</p> <p>Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | | | |
| | | | 10,50 | | 13,000 | 136,50 | | |
| | | | 14,50 | | 13,000 | 188,50 | | |
| | | | 8,60 | | 13,000 | 111,80 | | |
| | | | 15,60 | | 13,000 | 202,80 | | |
| | | | 7,20 | | 6,000 | 43,20 | | |
| | | | 7,20 | | 9,000 | 64,80 | | |
| | | | | | | 747,60 | 2,44 | 1'824,14 |
| 118 / 81 SIC.CV.09* | <p>Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani. Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO litro</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | 7,37 | 221,10 |
| 119 / 82 SIC.CV.07.0 01* | <p>Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine. Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/ disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività. Per locali con superficie fino a 50 mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 227,65 | 2'276,50 |
| 120 / 83 SIC.CV.14* | <p>Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto. Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. (par.ug.=8*300)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 2400,00 | | | | 2'400,00 | | |
| | | | | | | 2'400,00 | 0,16 | 384,00 |
| 121 / 84 F01.043.010. d* | <p>Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Montaggio e smontaggio. Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 887'170,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 887'170,00 |
| | Perimetro copertura | | 92,00 | | | 92,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 92,00 | 2,29 | 210,68 |
| 122 / 85 F01.013.005 * | Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile. Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Protezione scavo esterno | | 15,00 | | 2,500 | 37,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 37,50 | 4,44 | 166,50 |
| 123 / 86 1.7.A.4*** | Oneri di smaltimento cartongesso. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=90*0,015) | 1,35 | | | 0,800 | 1,08 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 1,08 | 170,00 | 183,60 |
| 124 / 87 N04.001.010 * | Autocarro con gru munita di cestello girevole. Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m. Montaggio parapetti Smntaggio parapetti | | | | | 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 87,25 | 1'745,00 |
| 125 / 88 F01.046.015. b* | Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Consolidamento 1° impalcato Consolidamento 2° impalcato | | | | | 407,00 407,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 814,00 | 5,73 | 4'664,22 |
| 126 / 89 F01.004.005 * | Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud | | 350,00 | | 0,200 | 70,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 70,00 | 25,25 | 1'767,50 |
| 127 / 90 SIC.CV.03.0 01* | Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale. Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 895'907,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|--|--|-------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 895'907,50 |
| | prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). | | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO Cadauna settimana | | | | | 42,00 | 64,12 | 2'693,04 |
| 128 / 91 F01.046.015. a* | Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Consolidamento 1° impalcato Consolidamento 2° impalcato | | | | | 407,00 407,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 814,00 | 1,01 | 822,14 |
| 129 / 92 F01.055.010. b* | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60) | 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 | 10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20 | | 13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000 | 1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20 388,80 583,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 6'728,40 | 1,00 | 6'728,40 |
| 130 / 169 F01.061.010 * | Rete in fibra sintetica rinforzata. Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Lato ovest *(lung.=1,20+10,50+1,20) Lato est *(lung.=1,20+5,50+9,00+1,20) Lato nord *(lung.=1,20+3,60+5,00+1,20) Lato sud *(lung.=1,20+5,00+3,60+7,00+1,20) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) | | 12,90 16,90 11,00 18,00 9,60 9,60 | | 13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000 | 167,70 219,70 143,00 234,00 57,60 86,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 908,40 | 2,79 | 2'534,44 |
| 131 / 172 F01.064.005. a* | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 65,13 | 390,78 |
| | OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 10) | | | | | | | |
| 132 / 176 B01.037.005. h* | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 909'076,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 909'076,30 |
| | idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Piano primo Piano secondo SOMMANO Cadauno | | | | | 3,00 3,00 <hr/> 6,00 | 21,16 | 126,96 |
| 133 / 177 B01.037.015. b* | Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Bagno piano primo Bagno Piano secondo Piano secondo - Aula chimica idrico Piano secondo - Aula chimica gas SOMMANO Cadauno | | | | | 4,00 4,00 1,00 1,00 <hr/> 10,00 | 6,23 | 62,30 |
| 134 / 178 M.NP.03*** ** | REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua el ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica SOMMANO cadauno | | | | | 1,50 1,50 1,50 <hr/> 4,50 | 128,59 | 578,66 |
| 135 / 179 E01.004.035. c* | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica SOMMANO m | | | | | 12,00 3,00 10,00 <hr/> 25,00 | 15,86 | 396,50 |
| 136 / 180 E01.007.005. a* | Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm Ventilazione SOMMANO m | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,67 | 116,70 |
| 137 / 181 E01.004.035. g* | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 910'357,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 910'357,42 |
| | Piano primo Piano secondo | | | | | 4,00 1,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 27,84 | 139,20 |
| 138 / 182 E02.037.005. e* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Colonne montanti - 20 metri | | | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 85,00 | 8,10 | 688,50 |
| 139 / 183 E02.040.005. c* | Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 10,00 220,00 330,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 560,00 | 9,20 | 5'152,00 |
| 140 / 184 E03.019.015. b* | Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Colonne montanti | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 45,00 | 39,63 | 1'783,35 |
| 141 / 185 M.NP.22*** ** | MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' ... isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intercettazioni rete idrica, riscaldamento e gas metano Svuotamento dei circuiti idrici e riscaldamento | | | | | 8,00 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 35,56 | 853,44 |
| 142 / 186 | ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 918'973,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 918'973,91 |
| M.NP.23*** ** | <p>posa in ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Lastra in rotolo di larghezza 1 metro. Classe di reazione al fuoco B-S3-d0 - hEN 14304 Conduttività termica: 0°C (W/m*K): $\lambda = 0,036$ - 40°C (W/m*K): $\lambda = 0,040$ Temperatura di impiego: lastre (adesive e non): - 40° C ; +85 °C Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: $\mu > 7.000$ Tasso di rilascio sostanze corrosive: Cloruri (Cl): < 500 ; pH 7 +/-0,5. Spessore 50 mm</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 1 Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | | | | | 1,50 1,50 <hr/> 3,00 | 85,34 | 256,02 |
| 143 / 187 M.NP.16*** ** | <p>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI Installazione di ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati. Completati di valvola a squadro, detentore, testa termostatica già conteggiate nelle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b. Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Radiatori centrale antincendio Radiatore laboratorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> | | | | | 2,00 2,00 <hr/> 4,00 | 35,56 | 142,24 |
| 144 / 188 M.NP.19*** ** | <p>VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 <hr/> 2,00 | 232,24 | 464,48 |
| 145 / 189 M.NP.11*** ** | <p>COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collet ... avoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8 COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 919'836,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 919'836,65 |
| | Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 239,06 | 478,12 |
| 146 / 190 M.NP.07*** ** | VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 Piano primo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua aula chimica SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 2,00 2,00 <hr/> 6,00 | 29,04 | 174,24 |
| 147 / 191 D01.010.100 * | Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo man ... orpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W Piano secondo - Aula chimica SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 159,77 | 159,77 |
| 148 / 192 M.NP.21*** ** | RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera ... hi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N. Premistoppa e asta di comando: lavorati da barra EN12164 CW614N. Sfera: stampata da barra EN12165 CW617N, diamantata e cromata a spessore. O-rings asta: NBR. Guarnizioni di tenuta sfera: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Guarnizione asta: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Anello ferma asta: lavorati da barra EN12164 CW614N. Rosone bombato: tranciato da lamiera in OT64, cromato brillante. Cappuccio : pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante. Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00 | 45,73 | 137,19 |
| 149 / 193 M.NP.17*** ** | SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smant ... mento sismico al fine di essere successivamente recuperati. SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in polietilene, valvolame e componentistica varia tra cui: - Tubazioni in acciaio zincato DN 80 - Tubazioni di ventilazione in polietilene diametro 90 mm - Skid antincendio completo di elettropompa, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 920'785,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 920'785,97 |
| | <p>- Serbatoio in polietilene da 3000 litri - Serbatoio in polietilene da 1000 litri - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 80 - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 25 - Valvole di intercettazione a farfalla DN 50 - Valvole di ritegno DN 50</p> <p>Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NOTA BENE I serbatoi e lo skid contenente l'elettropompa e la pompa jockey dovranno essere alloggiati in apposito locale messo a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati.</p> | | | | | 64,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 64,00 | 35,56 | 2'275,84 |
| 150 / 194 M.NP.13*** ** | <p>VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvole ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 Collettori piano primo Collettori piano secondo</p> | | | | | 4,00 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 34,93 | 419,16 |
| 151 / 195 E02.040.005. b* | <p>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso ... e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm Piano terra Piano primo Piano secondo</p> | | | | | 5,00 200,00 50,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 255,00 | 8,05 | 2'052,75 |
| 152 / 196 M.NP.20*** ** | <p>Installazione di componenti della centrale idrica antincendio ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui: - Serbatoio in polietilene da 3000 litri; - Serbatoio in polietilene da 1000 litri; - Skid completo di elettropompa antincendio, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.</p> <p>Comprensivo di ricollegamento alle reti principali computate a parte, esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 925'533,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 925'533,72 |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | | |
| | | | | | | 32,00 | 35,56 | 1'137,92 |
| 153 / 197 M.NP.15*** ** | RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano primo Piano secondo | | | | | 53,00 61,00 | | |
| | SOMMANO elemento | | | | | 114,00 | 25,36 | 2'891,04 |
| 154 / 198 M.NP.09*** ** | VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20 VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20 Piano secondo - Aula chimica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 38,43 | 38,43 |
| 155 / 199 M.NP.10*** ** | VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15 VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15 Piano secondo - Aula chimica | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 30,45 | 182,70 |
| 156 / 200 M.NP.12*** ** | COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di coll ... oro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+ 10 COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 929'783,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 929'783,81 |
| | M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10 Piano primo Piano secondo | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 328,66 | 657,32 |
| 157 / 201 E02.058.010. b* | Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfog aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfog aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" Nuovi radiatori piano terra Nuovi radiatori piano primo Nuovi radiatori piano secondo | | | | | 3,00 17,00 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 37,00 | 15,00 | 555,00 |
| 158 / 202 E01.007.005. d* | Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm Ventilazione | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 16,95 | 254,25 |
| 159 / 203 M.NP.05*** ** | MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di la ... uanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di lavabi a colonna precedentemente smontati. Completati di sifone in acciaio INOX e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°1 Lavabo a colonna Piano primo n°1 lavabo a canale Piano primo n°1 lavabo a colonna piano secondo | | | | | 2,00 4,00 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 35,56 | 284,48 |
| 160 / 204 M.NP.01*** ** | Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a s ... quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano secondo - Aula chimica gas | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 45,00 | 5,07 | 228,15 |
| 161 / 205 B01.040.020. b* | Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano terra | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 931'763,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 931'763,01 |
| | Piano primo Piano secondo SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 1,00 <hr/> 8,00 | 15,21 | 121,68 |
| 162 / 206 M.NP.08*** ** | VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e pos ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. CARATTERISTICHE - Sede in acciaio inox. - Corpo in ottone. Cromato. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Tmax d'esercizio: 120°C. - Taratura: 7 bar. - Potenzialità max: 1/2": 4 kW, Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo - Scadacqua Piano secondo - Scadacqua Piano secondo - Scadacqua aula chimica SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 3,00 | 133,06 | 399,18 |
| 163 / 207 E02.037.005. h* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 1 Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 2 SOMMANO kg | | | | | 185,00 185,00 <hr/> 370,00 | 6,32 | 2'338,40 |
| 164 / 208 E02.037.005. g* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Dorsale piano terra - 10 metri SOMMANO kg | | | | | 76,00 <hr/> 76,00 | 7,27 | 552,52 |
| 165 / 209 E03.019.015. c* | Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 1 | | | | | 15,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 15,00 | | 935'174,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 15,00 | | 935'174,79 |
| | Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 2 Derivazioni da centrale termica DN 50 - LOTTO 1 | | | | | 15,00 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 73,74 | 2'949,60 |
| 166 / 210 E02.058.005. d* | Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Nuovi radiatori piano terra Nuovi radiatori piano primo Nuovi radiatori piano secondo | | | | | 2,00 17,00 17,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 36,00 | 72,54 | 2'611,44 |
| 167 / 211 M.NP.14*** ** | RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm Piano primo Piano secondo | | | | | 247,00 318,00 | | |
| | SOMMANO elemento | | | | | 565,00 | 22,20 | 12'543,00 |
| 168 / 212 E01.001.010. i* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... corderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 88,31 | 2'649,30 |
| 169 / 213 M.NP.06*** ** | CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in o ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto). Contenitore in PP antiurto. - Temperatura max 90 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica | | | | | 9,00 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 27,92 | 390,88 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 956'319,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 956'319,01 |
| 170 / 214 E02.037.005. b* | <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>Piano secondo - Aula chimica</p> | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 45,00 | 8,52 | 383,40 |
| 171 / 215 B01.007.030. c | <p>Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle st ... tura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm</p> <p>Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm</p> <p>Aula di chimica</p> | | | | | 0,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 0,40 | 216,87 | 86,75 |
| 172 / 216 E01.001.010. d* | <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm</p> | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 25,46 | 509,20 |
| 173 / 217 M.NP.18*** ** | <p>VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50</p> <p>VALVOLA A SFERA DN 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF.</p> <p>Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi.</p> <p>Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore.</p> <p>Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile.</p> <p>Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228</p> <p>Temperatura di impiego -20...+120°C</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DN 50</p> | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 84,84 | 169,68 |
| 174 / 218 M.NP.02*** ** | <p>Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento.</p> <p>Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Piano primo</p> <p>Piano secondo</p> | | | | | 135,00 | | |
| | | | | | | 135,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 270,00 | | 957'468,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 270,00 | | 957'468,04 |
| 175 / 219 M.NP.24*** ** | <p>SOMMANO ml</p> <p>GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in o ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione e ventilazione a servizio del laboratorio di chimica. Coppia di griglia di aerazione per installazione a muro realizzata in plastica completa di molle da posizionare ad una quota massima di 30 cm dal pavimento. Dimensione 155 mm, passaggio aria 100 cm². Coppia di griglie di ventilazione tonde in metacrilato trasparente per installazione su vetro da posizionare ad una quota maggiore di 1,8 m dal pavimento. Dimensione 175 mm, passaggio aria 135 cm².</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aula di chimica</p> <p>SOMMANO a corpo</p> | | | | | 270,00 | 5,07 | 1'368,90 |
| 176 / 220 E01.022.005. a* | <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p> <p>SOMMANO m</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 110,98 | 110,98 |
| 177 / 221 E01.022.005. b* | <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p> <p>SOMMANO m</p> | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | 10,03 | 300,90 |
| 178 / 222 D01.010.090 * | <p>Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione ... boletta per la verifica dell'installazione: per gas metano Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con</p> <p>SOMMANO m</p> | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 12,22 | 611,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 959'859,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 959'859,82 |
| | assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano Piano secondo - Aula chimica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 | 272,11 | 272,11 |
| 179 / 223 E02.037.005. d* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Allaccio collettori - 25 metri | | | | | 74,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 74,00 | 8,62 | 637,88 |
| 180 / 224 E01.001.010. g* | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 52,15 | 521,50 |
| 181 / 225 M.NP.04*** ** | MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazion ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazione di vasi igienici precedentemente smontati. Completi di sifone di scarico, cassetta di risciacquo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°3 - Piano primo n°1 - Piano secondo | | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 12,00 | 35,56 | 426,72 |
| 182 / 226 E01.022.005. c* | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Montante piano secondo Piano primo Piano secondo - Aula chimica idrico | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 23,00 | 19,29 | 443,67 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 962'161,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 962'161,70 |
| 183 / 227 E01.022.005. d* | <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</p> <p>Piano primo Collegamento piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 15,00 35,00 | 29,49 | 1'474,50 |
| 184 / 228 B01.040.020. c* | <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</p> <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</p> <p>Piano primo Piano secondo Piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 12,00 16,00 1,00 | 20,08 | 582,32 |
| 185 / 229 B01.037.010. b* | <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro</p> <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro</p> <p>Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 15,00 15,00 10,00 | 4,26 | 170,40 |
| 186 / 230 B01.037.010. a* | <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p>Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 40,00 40,00 45,00 | 3,40 | 425,00 |
| 187 / 231 B01.037.005. g* | <p>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... che e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico</p> <p>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico</p> <p>Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> | | | | | 1,00 2,00 | 60,85 | 182,55 |
| 188 / 232 B01.037.005. e* | <p>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola</p> <p>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 964'996,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 964'996,47 |
| | idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 2,00 4,00 | 43,18 | 172,72 |
| 189 / 233 A19.010.005. a | Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate ... a, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Installazione griglia di ventilazione SOMMANO mq | | 0,95 | 0,500 | | 0,48 0,48 | 118,31 | 56,79 |
| 190 / 234 B01.037.005. c* | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 3,00 6,00 | 75,45 | 452,70 |
| | OS 21 - Opere strutturali speciali (Cat 3) Opere strutturali (SbCat 2) | | | | | | | |
| 191 / 10 A03.007.170. b* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 208,47 | 208,47 |
| 192 / 11 A03.007.150. c* | Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). (larg.=0,07*0,07*3,14) SOMMANO mc | 216,00 | 15,00 | 0,015 | | 48,60 48,60 | 205,31 | 9'978,07 |
| 193 / 12 A02.049.010 * | Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea. Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrate opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo 114.3x6.3 SOMMANO kg | 216,00 | 15,00 | | 16,800 | 54'432,00 54'432,00 | 2,69 | 146'422,08 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'122'287,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'122'287,30 |
| 194 / 25 A02.049.005. b* | <p>Micropali con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm. Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotoperussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura.</p> | 216,00 | 15,00 | | | 3'240,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3'240,00 | 85,61 | 277'376,40 |
| 195 / 104 AP01.I°L*** ** | <p>Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 140 mm sp. 150 cm con piazzamento standard.</p> | | | | | 191,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 191,00 | 396,00 | 75'636,00 |
| 196 / 235 A03.007.170. c* | <p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. (larg.=0,07*0,07*3,14)</p> | 216,00 | 15,00 | 0,015 | | 48,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 48,60 | 9,12 | 443,23 |
| | OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4) Impianti elettrici e speciali (SbCat 11) | | | | | | | |
| 197 / 122 D06.013.049. b* | <p>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. Piano terra Piano primo Piano secondo</p> | | 10,00 15,00 12,00 | | | 10,00 15,00 12,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 37,00 | 39,59 | 1'464,83 |
| 198 / 123 IE.001.001.0 02* **** | <p>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita. Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Piano terra - distribuzione</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 297,07 | 297,07 |
| 199 / 124 D02.022.010. f* | <p>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.</p> | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 40,43 | 485,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'477'989,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'477'989,99 |
| 200 / 125 D06.013.175 * | Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. | | | | | 37,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 37,00 | 27,76 | 1'027,12 |
| 201 / 126 D06.013.025. c* | Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre. | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 70,00 | 5,60 | 392,00 |
| 202 / 127 IE.001.001.0 10C* **** | Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. Piano secondo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 720,65 | 720,65 |
| 203 / 128 D02.022.010. h* | Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 63,99 | 127,98 |
| 204 / 129 IE.002.001.0 02* **** | Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano primo - distribuzione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 619,45 | 619,45 |
| 205 / 130 IE.001.001.0 03* **** | Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | | |
| | | | | | | 13,00 | | |
| | | | | | | 28,00 | 113,13 | 3'167,64 |
| 206 / 131 | Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'484'044,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|------------------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'484'044,83 |
| IE.002.001.0 04* **** | Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 12,00 <hr/> 20,00 | 108,42 | 2'168,40 |
| 207 / 132 IE.002.001.0 05* **** | Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - Distribuzione Piano secondo - Distribuzione SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 12,00 <hr/> 22,00 | 109,65 | 2'412,30 |
| 208 / 133 D02.001.060. b* | Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Diffusione sonora - Riallaccio sistema di AP per diffusione sonora Ai piani Alla centrale SOMMANO ml | | 210,00 110,00 | | | 210,00 110,00 <hr/> 320,00 | 3,34 | 1'068,80 |
| 209 / 134 D02.001.070. d* | Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Linea Q 1P Linea Q 2P SOMMANO ml | | 20,00 28,00 | | | 20,00 28,00 <hr/> 48,00 | 7,80 | 374,40 |
| 210 / 135 D02.007.005. d* | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. Piano secondo SOMMANO ml | | 82,00 | | | 82,00 <hr/> 82,00 | 41,01 | 3'362,82 |
| 211 / 136 D02.010.005. a* | Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo SOMMANO ml | | 4,00 10,00 10,00 | | | 4,00 10,00 10,00 <hr/> 24,00 | 16,61 | 398,64 |
| 212 / 137 IE.005.001.0 02* **** | NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'493'830,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'493'830,19 |
| | fissaggio in opera). Diffusione sonora | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 24,82 | 347,48 |
| 213 / 138 D02.022.005. c* | Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 19,92 | 398,40 |
| 214 / 139 D02.022.005. g* | Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 24,00 | 34,45 | 826,80 |
| 215 / 140 D06.013.010. a* | Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Ai piani Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Alla centrale Cablaggio strutturato piano secondo | | 525,00 | | | 525,00 | | |
| | | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | | | 1400,00 | | | 1'400,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'175,00 | 1,83 | 3'980,25 |
| 216 / 141 IE.005.002.0 02* **** | Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell'esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Antincendio Antitrusione | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 33,00 | 39,82 | 1'314,06 |
| 217 / 142 D02.016.005. c* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. Piano primo Piano secondo | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 330,00 | 5,17 | 1'706,10 |
| 218 / 143 IE.002.001.0 06* **** | Demolizione con spostamento attuale sistema di prese a spina zona Ristoro piano Primo Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'502'403,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'502'403,28 |
| | planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,93 | 416,93 |
| 219 / 144 D02.022.010. d* | Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 33,45 | 836,25 |
| 220 / 145 D02.022.010. k* | Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 136,71 | 273,42 |
| 221 / 146 IE.001.001.0 10B* **** | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. Secondo piano | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 50,00 | 77,06 | 3'853,00 |
| 222 / 147 IE.003.001.0 02* **** | Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'207,27 | 1'207,27 |
| 223 / 148 D02.016.020. d* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. Piano primo Piano secondo | | 12,00 26,00 | | | 12,00 26,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 38,00 | 10,78 | 409,64 |
| 224 / 149 IE.001.001.0 10A* | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'509'399,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'509'399,79 |
| **** | AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. Secondo Piano | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 50,00 | 119,57 | 5'978,50 |
| 225 / 150 D02.016.020. e* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. 2P Calate Banchi Laboratori | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 12,39 | 495,60 |
| 226 / 151 IE.001.001.0 11* **** | NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. Secondo piano | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 64,43 | 515,44 |
| 227 / 152 D02.016.005. e* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. Piano secondo | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 30,00 | 7,16 | 214,80 |
| 228 / 153 D02.016.020. e* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Piano terra | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 5,00 | 8,32 | 41,60 |
| 229 / 154 IE.001.001.0 10D* **** | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'516'645,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'516'645,73 |
| | Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 IJ xx3 Optica: Ottica simmetrica extra diffondente. Piano secondo - wc e vari locali | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 94,79 | 473,95 |
| 230 / 155 D02.001.005. g* | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo | | 20,00 25,00 40,00 | | | 20,00 25,00 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 85,00 | 4,55 | 386,75 |
| 231 / 156 D02.001.030. h* | Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. Linea QPT | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 400,00 | 8,17 | 3'268,00 |
| 232 / 157 D02.007.060. a* | Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm. Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. Piano terra | | 82,00 | | | 82,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 82,00 | 11,98 | 982,36 |
| 233 / 158 D02.016.005. d* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo | | 10,00 60,00 80,00 | | | 10,00 60,00 80,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 150,00 | 6,14 | 921,00 |
| 234 / 159 IE.003.001.0 06* **** | Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB CHIMICA Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Distribuzione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'345,61 | 1'345,61 |
| 235 / 160 D02.001.005. | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'524'023,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'524'023,40 |
| b* | <p>Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq.</p> <p>Piano terra Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | 180,00 300,00 300,00 | | | 180,00 300,00 300,00 | 0,99 | 772,20 |
| 236 / 161 IE.003.001.0 10* **** | <p>Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.</p> <p>Piano secondo - Uff. tecnico Piano secondo - A12 L3 Piano secondo - A13 L4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 | 562,09 | 1'686,27 |
| 237 / 174 D02.001.005. c* | <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq.</p> <p>Piano terra Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | 400,00 600,00 600,00 | | | 400,00 600,00 600,00 | 1,31 | 2'096,00 |
| 238 / 175 D02.010.005. m* | <p>Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm</p> <p>Nuovo montante interpiano Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione attraversamento corridoio Piano primo - distribuzione montante 1P-2P Piano secondo - distribuzione montante Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | 6,00 6,00 4,00 4,00 14,00 | | | 6,00 6,00 4,00 4,00 14,00 | 64,68 | 2'199,12 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 1'530'776,99 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 1'530'776,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | OG1 - Edifici civili e industriali | 909'076,30 |
| 002 | OS 3 - Impianti idrico-sanitario | 56'602,38 |
| 003 | OS 21 - Opere strutturali speciali | 510'064,25 |
| 004 | OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | 55'034,06 |
| Totale CATEGORIE euro | | 1'530'776,99 |
| A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> | | |
| 001 | Opere di scavo e demolizione | 146'315,63 |
| 002 | Opere strutturali | 912'763,52 |
| 003 | Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti | 10'428,37 |
| 004 | Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci | 36'138,18 |
| 005 | Opere edili e finitura-Serramenti | 71'878,81 |
| 006 | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa | 107'245,73 |
| 007 | Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie | 4'033,78 |
| 008 | Opere edili e finitura-Assistenze murarie | 13'000,00 |
| 009 | Opere edili e finitura-Trasloco arredi | 38'334,01 |
| 010 | Impianti meccanici | 56'602,38 |
| 011 | Impianti elettrici e speciali | 55'034,06 |
| 012 | Opere esterne | 1'351,04 |
| 013 | Oneri della sicurezza | 77'651,48 |
| Totale SUB CATEGORIE euro | | 1'530'776,99 |
| Reggio Emilia, 03/08/2022 | | |
| Il Tecnico Ing. Marco Poli | | |
| A RIPORTARE | | |



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO

CUP: C46F19000140001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO A.01.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGOSTO 2022

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORAZIONE | CONTROLLATO | APPROVATO |
|------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 00 | AGO. 2022 | PROGETTO ESECUTIVO | | ING. MARCO POLI | ING. MARCO POLI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | Lotto II (SpCat 2) OGI - Edifici civili e industriali (Cat 1) Opere di scavo e demolizione (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 16 C01.058.050. a* | Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido. Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione *(lung.=11,00+9,00) | | 20,00 | 2,000 | | 40,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 40,00 | 20,33 | 813,20 |
| 2 / 105 B01.061.005 * | Trasporto a discarica controllata. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Demolizione c.a. Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=249*0,05) Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) Demolizione massetto sottofondo alleggerito Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,02) Serramenti *(par.ug.=75*1,90*1,70*0,1) | 9,00 72,68 21,49 12,45 3,00 | | | | 71,52 9,00 72,68 21,49 12,45 3,00 27,90 0,66 10,48 24,23 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 253,41 | 49,31 | 12'495,65 |
| 3 / 106 1.7.A.2*** | Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Serramenti | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 6,00 | 11,00 | 66,00 |
| 4 / 107 A01.007.005. a* | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 1 nord lato ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA | 2,00 | 31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 | 0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300 | 0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,46 1,200 1,800 | 6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 318,64 | | 13'374,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--|--|-------|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 318,64 | | 13'374,85 |
| 5 / 109 B01.007.020. d* | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA SOMMANO mc | | 10,50 | 2,000 | 2,500 | 52,50 | | |
| | | | | | | 371,14 | 81,11 | 30'103,17 |
| | Taglio di superfici verticali strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio muro in c.a. piano seminterrato per creazione setti Setto tipo 1 *(par.ug.=2*2)*8,00 Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*2,00 Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2) Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) Creazione ingresso lato nord *(lung.=2,50+2,00+2,50) Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) | 32,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 5,00 2,00 5,00 | | | 2,600 1,100 2,600 2,600 2,600 2,600 8,00 7,00 8,00 | 83,20 8,80 10,40 10,40 10,40 10,40 40,00 14,00 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 227,60 | 217,26 | 49'448,38 |
| 6 / 110 B01.007.015. b* | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Apertura porte interne Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Taglio muratura esterna e interna per creazione nuovi setti Setto tipo 1 *(par.ug.=2*2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2) | 2,00 4,00 4,00 32,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 | 5,70 6,80 6,80 | | 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 | 11,40 27,20 27,20 422,40 105,60 52,80 52,80 52,80 52,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 805,00 | 69,56 | 55'995,80 |
| 7 / 111 B01.004.015. b* | Demolizione di muratura in mattoni forati. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Piano terra pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porta Piano primo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porte Piano secondo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porta Pareti interne su setti Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) Trasformazione finestre in portefinestre Demolizione pareti per montaggio strutture metalliche Piano terra | 2,00 1,00 2,00 4,00 2,00 4,00 8,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 110,00 | 4,60 1,10 4,60 1,10 4,60 1,10 2,20 3,20 2,90 2,75 3,30 2,05 | | 3,400 2,300 3,400 2,300 3,400 2,300 1,100 10,500 6,800 10,500 10,500 1,000 | 31,28 2,53 31,28 10,12 31,28 10,12 19,36 33,60 19,72 28,88 69,30 8,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 405,67 | | 148'922,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--------------------|---|---|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 405,67 | | 148'922,20 |
| 8 / 112 B01.025.035 * | Piano primo Piano secondo SOMMANO mq Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Canali di gronda SOMMANO ml | | 100,00 100,00 | | 1,000 1,000 | 100,00 100,00 | 8,78 | 5'317,78 |
| 9 / 113 A02.001.010 * | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cadauno | 14,00 | 3,00 | | | 42,00 42,00 | 7,84 | 329,28 |
| 10 / 116 A02.001.005 * | Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 252,50 | 252,50 |
| 11 / 122 A01.010.005. a* | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavo con mezzi meccanici *(par.ug.=342,94*10) Scavo a mano *(par.ug.=371,14*10) SOMMANO mc/km | 3429,40 3711,40 | | | | 3'429,40 3'711,40 | 0,74 | 5'284,19 |
| 12 / 123 A01.004.005. a* | Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Fondazione 1 nord sopra ciabatta esterno Fondazione 1 nord lato ciabatta esterno Fondazione 2 sud sopra ciabatta esterno Fondazione 2 sud lato ciabatta esterno Fondazione 2 svaso per scarpata in sicurezza *(larg.=(2,00*2,50)/2) Fondazione lato ovest sopra ciabatta esterno *(lung.=7,50+7,50) Fondazione lato ovest lato ciabatta esterno *(lung.=8,50+8,50) Fondazione lato est sopra ciabatta esterno Fondazione lato est lato ciabatta esterno SOMMANO mc | | 31,00 31,00 27,50 27,50 27,50 15,00 17,00 10,85 10,85 | 0,550 0,800 0,550 0,800 2,500 0,250 1,100 0,250 1,100 | 1,200 1,900 2,500 2,900 2,500 2,500 2,900 2,500 2,900 | 20,46 47,12 37,81 63,80 68,75 9,38 54,23 6,78 34,61 | 6,80 | 2'331,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 162'474,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|--|---|---|-------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 198'149,31 |
| 16 / 128 B01.034.015 * | Smontaggio di porta interna o esterna in legno. Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Piano terra Piano 1° Piano 2° | 2,00 4,00 4,00 | 1,00 0,90 0,90 | | 2,100 2,750 2,750 | 4,20 9,90 9,90 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 24,00 | 16,53 | 396,72 |
| 17 / 129 D.21.02.30.e b4* * | CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Perforazione ogni cm. di profondità. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). n. 2 fori per ogni setto (foro d. 150 mm) *(par.ug.=2*11)*(lung.=15*30) | 22,00 | 450,00 | | | 9'900,00 | | |
| | SOMMANO cm | | | | | 9'900,00 | 0,12 | 1'188,00 |
| 18 / 133 B01.034.030 * | Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Porta lato ovest | | 1,20 | | 2,150 | 2,58 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,58 | 28,18 | 72,70 |
| 19 / 134 B01.016.015 * | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Atrio ingresso setto tipo 4 Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato Ripristini | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 14,80 14,80 14,80 8,20 8,20 8,20 5,00 5,00 5,00 | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 1,000 1,000 | | 100,00 14,80 14,80 14,80 8,20 8,20 8,20 10,00 10,00 10,00 100,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 299,00 | 9,40 | 2'810,60 |
| 20 / 135 B01.034.025 * | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie. Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Vetrata lato est Vetrata ingresso | | 3,00 10,00 | | 3,250 3,000 | 9,75 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 39,75 | 23,13 | 919,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'536,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 203'536,75 |
| 21 / 136 B01.013.005. a* | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro. Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(3,30+6,30+6,70+6,70+10,00+22,70+4,00+3,20+6,80+6,80+6,80+6,80+6,80+35,20)/2,00) Piano primo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+6,20+7,10+7,10+4,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)/1,50) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(7,00+7,00+3,20+7,00+7,00+7,00)) Piano primo parti verticali PASSO 200 CM *(lung.=(5,50+5,50+20,00+40,20)/2,00) Piano secondo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+5,50+5,50+6,30+7,20+7,20+3,20+20,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+40,40)/1,50) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)) | 2,00 | 69,45 | 0,300 | 3,200 | 133,34 | | |
| | | 2,00 | 50,67 | 0,300 | 3,200 | 97,29 | | |
| | | 2,00 | 38,20 | 0,300 | | 22,92 | | |
| | | 2,00 | 35,60 | 0,300 | 3,200 | 68,35 | | |
| | | 2,00 | 93,27 | 0,300 | 3,200 | 179,08 | | |
| | | 2,00 | 38,20 | 0,300 | | 22,92 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 523,90 | 15,68 | 8'214,75 |
| 22 / 137 B01.034.005 * | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Lato nord Lato nord Lato sud | 3,00 25,00 48,00 | | 1,900 1,900 1,900 | 0,800 1,700 1,700 | 4,56 80,75 155,04 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 240,35 | 19,83 | 4'766,14 |
| 23 / 138 B01.016.020 * | Demolizione di pavimento in mattoni, marmette. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Marciapiede lato sud | | 30,00 | 2,000 | | 60,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 60,00 | 10,97 | 658,20 |
| 24 / 139 D.21.02.30.e b1* * | CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. n. 2 piazzamenti per ogni setto *(par.ug.=2*11) | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 41,00 | 902,00 |
| 25 / 140 A01.013.005 * | Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta. Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 1 nord lato ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno | | 31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 | 0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 | 0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 | 6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 181,08 | | 218'077,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 181,08 | | 218'077,84 |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 39,35 | 0,800 | 1,200 | 37,78 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali interno | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 1,200 | 72,96 | | |
| | Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno | | 3,55 | 0,250 | 0,400 | 0,36 | | |
| | Fondazione lato ovest lato ciabatta interno | | 3,55 | 1,100 | 1,200 | 4,69 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 0,300 | 0,400 | 1,46 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 1,000 | 1,200 | 14,64 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 0,300 | 1,800 | 5,67 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 2,000 | 2,500 | 52,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 371,14 | 1,47 | 545,58 |
| 26 / 141 B01.004.015. a* | Demolizione di muratura in mattoni pieni. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni. | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 | 8,00 | 2,20 | | 1,100 | 19,36 | | |
| | Setto tipo 3 | 1,00 | 3,20 | | 10,500 | 33,60 | | |
| | Setto tipo 4 | 1,00 | 2,90 | | 6,800 | 19,72 | | |
| | Setto tipo 5 | 1,00 | 2,75 | | 10,500 | 28,88 | | |
| | Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) | 2,00 | 3,30 | | 10,500 | 69,30 | | |
| | Trasformazione finestre in portefinestre | 4,00 | 2,05 | | 1,000 | 8,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 179,06 | 10,97 | 1'964,29 |
| 27 / 142 A01.007.015 * | Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno | | 31,00 | 0,550 | 0,400 | 6,82 | | |
| | Fondazione 1 nord lato ciabatta interno | | 31,00 | 0,800 | 1,200 | 29,76 | | |
| | Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno | | 27,50 | 0,550 | 0,400 | 6,05 | | |
| | Fondazione 2 sud lato ciabatta interno | | 27,50 | 0,800 | 1,200 | 26,40 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 32,25 | 0,800 | 1,200 | 30,96 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 39,75 | 1,700 | 1,200 | 81,09 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 39,35 | 0,800 | 1,200 | 37,78 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali interno | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 1,200 | 72,96 | | |
| | Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno | | 3,55 | 0,250 | 0,400 | 0,36 | | |
| | Fondazione lato ovest lato ciabatta interno | | 3,55 | 1,100 | 1,200 | 4,69 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 0,300 | 0,400 | 1,46 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 1,000 | 1,200 | 14,64 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 0,300 | 1,800 | 5,67 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 2,000 | 2,500 | 52,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 371,14 | 12,97 | 4'813,69 |
| 28 / 143 1.7.A.1B*** | Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. | | | | | | | |
| | Scavo con mezzi | 342,94 | | | 2,000 | 685,88 | | |
| | Scavo a mano | 371,14 | | | 2,000 | 742,28 | | |
| | Demolizione c.a. | 68,78 | | | 2,500 | 171,95 | | |
| | Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) | 9,00 | | | 2,500 | 22,50 | | |
| | Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) | 72,68 | | | 2,000 | 145,36 | | |
| | Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) | 21,49 | | | 2,200 | 47,28 | | |
| | Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=299*0,05) | 14,95 | | | 2,000 | 29,90 | | |
| | Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) | 3,00 | | | 2,000 | 6,00 | | |
| | Demolizione massetto sottofondo alleggerito | 27,90 | | | 1,800 | 50,22 | | |
| | Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) | 0,66 | | | 2,000 | 1,32 | | |
| | Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,020) | 10,48 | | | 2,000 | 20,96 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'923,65 | | 225'401,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'923,65 | | 225'401,40 |
| | SOMMANO ton | | | | | 1'923,65 | 8,00 | 15'389,20 |
| 29 / 144 A01.007.010 * | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno | | 31,00 | 0,550 | 0,400 | 6,82 | | |
| | Fondazione 1 nord lato ciabatta interno | | 31,00 | 0,800 | 1,200 | 29,76 | | |
| | Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno | | 27,50 | 0,550 | 0,400 | 6,05 | | |
| | Fondazione 2 sud lato ciabatta interno | | 27,50 | 0,800 | 1,200 | 26,40 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 32,25 | 0,800 | 1,200 | 30,96 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 39,75 | 1,700 | 1,200 | 81,09 | | |
| | Fondazione 3 centrale interno | | 39,35 | 0,800 | 1,200 | 37,78 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali interno | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 1,200 | 72,96 | | |
| | Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno | | 3,55 | 0,250 | 0,400 | 0,36 | | |
| | Fondazione lato ovest lato ciabatta interno | | 3,55 | 1,100 | 1,200 | 4,69 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 0,300 | 0,400 | 1,46 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA *(lung.=3,70+8,50) | | 12,20 | 1,000 | 1,200 | 14,64 | | |
| | Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 0,300 | 1,800 | 5,67 | | |
| | Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA | | 10,50 | 2,000 | 2,500 | 52,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 371,14 | 19,47 | 7'226,10 |
| 30 / 154 B01.034.010 * | Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. | | | | | | | |
| | Lato nord | 3,00 | | 1,900 | 1,300 | 7,41 | | |
| | Lato nord *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | 1,900 | 1,700 | 29,07 | | |
| | Lato sud *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | 1,900 | 1,700 | 38,76 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 75,24 | 26,44 | 1'989,35 |
| 31 / 157 B01.004.025. b* | Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione elementi prefabbricati finestra - Montanti *(par.ug.=2*24)*(lung.=(0,07*0,25)+(0,07*0,12)) | 48,00 | 0,03 | | 1,900 | 2,74 | | |
| | Massetto in c.a.su pavimentazione in pietra lato est | | 8,00 | 2,000 | 0,100 | 1,60 | | |
| | Marcia piede esterno lato nord | | 32,00 | 1,500 | 0,100 | 4,80 | | |
| | Demolizioni su fondazioni | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 | 8,00 | 2,20 | 0,400 | 2,600 | 18,30 | | |
| | Setto tipo 2 | 2,00 | 4,60 | 0,400 | 1,100 | 4,05 | | |
| | Setto tipo 3 | | 3,20 | 0,400 | 2,600 | 3,33 | | |
| | Setto tipo 4 | | 2,88 | 0,400 | 2,600 | 3,00 | | |
| | Setto tipo 5 | | 2,73 | 0,400 | 2,600 | 2,84 | | |
| | Setto tipo 6 | | 3,30 | 0,400 | 2,600 | 3,43 | | |
| | Demolizioni travi 1° impalcato | | | | | | | |
| | Setti tipo 1 | 8,00 | 2,20 | 0,450 | 0,700 | 5,54 | | |
| | Setti tipo 2 | 2,00 | 4,60 | 0,300 | 0,600 | 1,66 | | |
| | Setti tipo 3 | | 3,20 | 0,450 | 0,700 | 1,01 | | |
| | Setti tipo 4 | | 2,88 | 0,450 | 0,700 | 0,91 | | |
| | Setti tipo 5 | | 2,73 | 0,450 | 0,700 | 0,86 | | |
| | Setti tipo 6 | | 3,30 | 0,450 | 0,700 | 1,04 | | |
| | Demolizioni travi 2° e 3° impalcato | | | | | | | |
| | Setti tipo 1 *(par.ug.=2*8,00) | 16,00 | 2,20 | 0,430 | 0,270 | 4,09 | | |
| | Setti tipo 2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 4,60 | 0,300 | 0,600 | 3,31 | | |
| | Setti tipo 3 | 2,00 | 3,20 | 0,430 | 0,270 | 0,74 | | |
| | Setti tipo 4 | 2,00 | 2,88 | 0,430 | 0,270 | 0,67 | | |
| | Setti tipo 5 | 2,00 | 2,73 | 0,430 | 0,270 | 0,63 | | |
| | Setti tipo 6 | 2,00 | 3,30 | 0,430 | 0,270 | 0,77 | | |
| | Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=1*1) | 5,00 | 1,00 | 0,400 | | 2,00 | | |
| | Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=1*1) | 5,00 | 1,00 | 0,400 | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 69,32 | | 250'006,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 69,32 | | 250'006,05 |
| | Creazione ingresso lato nord | | 2,20 | 0,400 | 2,500 | 2,20 | | |
| | Demolizione muro recinzione | | 6,00 | 0,250 | 1,000 | 1,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 73,02 | 320,32 | 23'389,77 |
| 32 / 158 B01.007.020. b* | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. | | | | | | | |
| | Taglio setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) | 16,00 | | | 2,200 | 35,20 | | |
| | Taglio setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | | 1,100 | 4,40 | | |
| | Taglio setto tipo 3 | 2,00 | | | 2,200 | 4,40 | | |
| | Taglio setto tipo 4 | 2,00 | | | 2,200 | 4,40 | | |
| | Taglio setto tipo 5 | 2,00 | | | 2,200 | 4,40 | | |
| | Taglio setto tipo 6 | 2,00 | | | 2,200 | 4,40 | | |
| | Taglio muto recinzione | 4,00 | 0,60 | | | 2,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 59,60 | 129,94 | 7'744,42 |
| 33 / 165 B01.016.070 * | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. | | | | | | | |
| | Atrio ingresso setto tipo 4 | 87,00 | | | 0,150 | 13,05 | | |
| | Ancoraggi su solaio lotto 2/3 | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,150 | 2,22 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,150 | 2,22 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,150 | 2,22 | | |
| | Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,150 | 1,23 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,150 | 1,23 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,150 | 1,23 | | |
| | Realizzazione setti tipo 2 | | | | | | | |
| | 1° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,150 | 1,50 | | |
| | 2° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,150 | 1,50 | | |
| | 3° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,150 | 1,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 27,90 | 172,40 | 4'809,96 |
| 34 / 173 B01.016.085 * | Demolizione di rivestimento in ceramica. Demolizione di rivestimento in ceramica. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,00 | 7,59 | 683,10 |
| | Opere strutturali (SbCat 2) | | | | | | | |
| 35 / 2 A03.007.150. c* | Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 286'633,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 286'633,30 |
| | per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 | 8,00 | 2,20 | 0,300 | 13,200 | 69,70 | | |
| | Setto tipo 2 | 2,00 | 4,60 | 0,300 | 13,200 | 36,43 | | |
| | Setto tipo 3 | 1,00 | 3,20 | 0,300 | 13,200 | 12,67 | | |
| | Setto tipo 4 | 1,00 | 2,90 | 0,300 | 13,200 | 11,48 | | |
| | Setto tipo 5 | 1,00 | 2,75 | 0,300 | 13,200 | 10,89 | | |
| | Setto tipo 6 | 1,00 | 3,30 | 0,300 | 13,200 | 13,07 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (par.ug.=2*8) | 16,00 | 4,50 | 0,150 | 2,800 | 30,24 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,40) | 2,00 | 2,15 | 0,150 | 2,800 | 1,81 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) | | 35,00 | 0,150 | 2,800 | 14,70 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) | | 21,35 | 0,150 | 2,800 | 8,97 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 209,96 | 205,31 | 43'106,89 |
| 36 / 15 A03.007.170. b* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 208,47 | 1'250,82 |
| 37 / 17 A03.007.170. c* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. | | | | | | | |
| | Magrone | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord | 2,00 | 31,00 | 0,800 | 0,100 | 4,96 | | |
| | Fondazione 2 sud | 2,00 | 27,50 | 0,800 | 0,100 | 4,40 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 32,25 | 0,800 | 0,100 | 2,58 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,75 | 1,700 | 0,100 | 6,76 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,35 | 0,800 | 0,100 | 3,15 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 0,100 | 6,08 | | |
| | Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) | | 13,75 | 1,100 | 0,100 | 1,51 | | |
| | Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70) | | 19,00 | 1,000 | 0,100 | 1,90 | | |
| | Calcestruzzo fondazioni | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord | 2,00 | 31,00 | 0,800 | 0,700 | 34,72 | | |
| | Fondazione 2 sud | 2,00 | 27,50 | 0,800 | 0,700 | 30,80 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 32,25 | 0,800 | 0,700 | 18,06 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,75 | 1,700 | 0,700 | 47,30 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,35 | 0,800 | 0,700 | 22,04 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 0,700 | 42,56 | | |
| | Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) | | 13,75 | 1,100 | 0,700 | 10,59 | | |
| | Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70) | | 19,00 | 1,100 | 0,700 | 14,63 | | |
| | Getto di pulizia sopra terreno piano interrato | 250,00 | | | 0,100 | 25,00 | | |
| | Calcestruzzo setti | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 | 8,00 | 2,20 | 0,300 | 13,200 | 69,70 | | |
| | Setto tipo 2 | 2,00 | 4,60 | 0,300 | 13,200 | 36,43 | | |
| | Setto tipo 3 | 1,00 | 3,20 | 0,300 | 13,200 | 12,67 | | |
| | Setto tipo 4 | 1,00 | 2,88 | 0,300 | 13,200 | 11,40 | | |
| | Setto tipo 5 | 1,00 | 2,73 | 0,300 | 13,200 | 10,81 | | |
| | Setto tipo 6 | 1,00 | 3,30 | 0,300 | 13,200 | 13,07 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (par.ug.=2*8) | 16,00 | 4,50 | 0,150 | 2,800 | 30,24 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,40) | 2,00 | 2,15 | 0,150 | 2,800 | 1,81 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) | | 35,00 | 0,150 | 2,800 | 14,70 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) | | 21,35 | 0,150 | 2,800 | 8,97 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 486,84 | 9,12 | 4'439,98 |
| 38 / 21 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 335'430,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 335'430,99 |
| A03.013.005. e* | <p>Diametro 14÷30 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm.</p> <p>Armatura fondazione Ancoraggi fondazione 1 nord interno ed esterno d.16 *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Ancoraggi fondazione 2 sud interno es esterno d.16 *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Ancoraggi fondazione 3 centrale d.16 *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Ancoraggi fondazione lato ovest d.16 *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Ancoraggi fondazione lato est vano scala d.16 *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20)) Ferri longitudinale fondazione 1 interno ed esterno d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(31,00+31,00)) Ferri longitudinale fondazione 2 interno es esterno d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(27,50+27,50)) Ferri longitudinali fondazione 3 d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(32,30+39,75+39,75+39,75)) Ferri longitudinali fondazioni centrali di collegamento d.16 *(par.ug.=2*4*13) Ferri trasversali fondazioni centrali di collegamento d.16 *(par.ug.=2*2*27) Ferri longitudinali fondazioni lato ovest - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(5,10+5,10+3,55)) Ferri longitudinali fondazioni lato est vano scala - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(15,30+3,70))</p> <p>Armatura vericale Setto tipo 1 d.20 *(par.ug.=8*42,00)*(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00) Setto tipo 2 d.22 Piano S1 e T *(par.ug.=2*94)*(lung.=1,30+3,51+4,44) Setto tipo d.20 Piano 1° *(par.ug.=2*86) Setto tipo 2 d.20 Piano 2° *(par.ug.=2*70)*(lung.=3,25+1,00) Setto tipo 3 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00) Setto tipo 4 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00) Setto tipo 5 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00) Setto tipo 6 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)</p> <p>Armatura verticale spessoramento fondazioni Setti tipo 1 d.20 *(par.ug.=2*8*(4,50/0,10)) Inspessimento fondazione su nuova apertura *(par.ug.=2*((1,75+0,40)/0,10)) Inspessimento fondazioni lato ovest d.20 *(par.ug.=17,85+17,15)/0,10) Inspessimento fondazioni lato est d.20 *(par.ug.=10,50+10,85)/0,10)</p> <p>Armatura orizzontale Setto tipo 2 staffe d.16 (piano interrato e terra) *(par.ug.=2*(6,35/0,05)) Setto tipo 2 staffe d.16 (piano primo) *(par.ug.=2*(3,60/0,075))</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 65'678,14 | 2,07 | 135'953,75 |
| 39 / 22 A03.013.005. d* | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 471'384,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 494'010,61 |
| | L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del supporto con asportazione laterizio e calcestruzzo ammalorato; b) stesura di un strato di geomalta a completo ricoprimento e ripristino copriferro. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ripristino in misura del 35% della superficie del 1° solaio * (par.ug.=715*0,35) | 250,25 | | | | 250,25 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 250,25 | 39,75 | 9'947,44 |
| 41 / 31 A03.013.005. b* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Armatura orizzontale Setto tipo 1 staffe d.8 *(par.ug.=8*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 2 staffe d.8 (piano interrato e piano terra) *(par.ug.=2*6*(6,40/0,05)) Setto tipo 2 staffe d.8 (piano primo) *(par.ug.=2*6*(3,50/0,075)) Setto tipo 3 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 4 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 5 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 6 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) | 3904,00 | 1,35 | | 0,395 | 2'081,81 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4'240,42 | 2,10 | 8'904,88 |
| 42 / 32 A23.004.010. b* | Sabbatura con grado di pulitura SA 2,5. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. 1° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 2° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 40'795,43 | | 512'862,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 40'795,43 | | 512'862,93 |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 3° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 4° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 85'222,48 | 0,25 | 21'305,62 |
| 43 / 33 A23.001.010. c* | Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 | | | | | | | |
| | 1° impalcato | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 19'899,97 | | 534'168,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 19'899,97 | | 534'168,55 |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 2° impalcato | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 3° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 4° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 85'222,48 | 5,03 | 428'669,07 |
| 44 / 127 A03.007.005. a* | Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 962'837,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 962'837,62 |
| | tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord | 2,00 | 31,00 | 0,800 | 0,100 | 4,96 | | |
| | Fondazione 2 sud | 2,00 | 27,50 | 0,800 | 0,100 | 4,40 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 32,25 | 0,800 | 0,100 | 2,58 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,75 | 1,700 | 0,100 | 6,76 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,35 | 0,800 | 0,100 | 3,15 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 0,100 | 6,08 | | |
| | Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) | | 13,75 | 1,100 | 0,100 | 1,51 | | |
| | Fondazione lato est vano scala *(lung.=5,70+3,70) | | 9,40 | 1,100 | 0,100 | 1,03 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 30,47 | 101,35 | 3'088,13 |
| 45 / 159 A03.007.015. a* | Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord | 2,00 | 31,00 | 0,800 | 0,700 | 34,72 | | |
| | Fondazione 2 sud | 2,00 | 27,50 | 0,800 | 0,700 | 30,80 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 32,25 | 0,800 | 0,700 | 18,06 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,75 | 1,700 | 0,700 | 47,30 | | |
| | Fondazione 3 centrale | 1,00 | 39,35 | 0,800 | 0,700 | 22,04 | | |
| | Fondazione collegamenti centrali | 2,00 | 8,00 | 3,800 | 0,700 | 42,56 | | |
| | Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) | | 13,75 | 1,100 | 0,700 | 10,59 | | |
| | Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70) | | 19,00 | 1,100 | 0,700 | 14,63 | | |
| | Getto di pulizia sopra terreno piano interrato | 250,00 | | | 0,100 | 25,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 245,70 | 165,57 | 40'680,55 |
| 46 / 161 A05.034.010. a* | Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoidurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CsI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'006'606,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'006'606,30 | |
| | <p>cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato.</p> <p>Consolidamento pareti</p> <p>Piano terra parti verticali *(lung.=(3,30+6,30+6,70+6,70+10,00+22,70+4,00+3,20+6,80+6,80+6,80+6,80+6,80+35,20)/2,00)</p> <p>Piano primo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+6,20+7,10+7,10+4,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)/1,50)</p> <p>Piano primo parti orizzontali *(lung.=(7,00+7,00+3,20+7,00+7,00+7,00))</p> <p>Piano primo parti verticali PASSO 200 CM *(lung.=(5,50+5,50+20,00+40,20)/2,00)</p> <p>Piano secondo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+5,50+5,50+6,30+7,20+7,20+3,20+20,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+40,40)/1,50)</p> <p>Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00))</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 261,95 | 227,71 | 59'648,63 | |
| 47 / 162 A03.013.010. c* | <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm.</p> <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm.</p> <p>Getto di pulizia sopra terreno piano interrato d. 8 15/15 (maggiorazione 30% per sovrapposizione rete) *(par.ug.=1,30*250,00)</p> | 325,00 | | | | 5,400 | 1'755,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | | 1'755,00 | 2,22 | 3'896,10 |
| 48 / 163 AP05.2°L*** ** | <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive.</p> <p>CONNETTORI SETTI IN C.A.</p> <p>Piano terra su pilastri</p> <p>Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)</p> <p>Piano primo su pilastri</p> <p>Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)</p> <p>Piano secondo su pilastri</p> <p>Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,25)</p> <p>Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25)</p> | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 2'040,66 | 1'070'151,03 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'040,66 | | 1'070'151,03 |
| | Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) | 2,00 | | | 16,400 | 32,80 | | |
| | Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) | 2,00 | | | 16,400 | 32,80 | | |
| | Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) | 2,00 | | | 16,400 | 32,80 | | |
| | Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) | 2,00 | | | 16,400 | 32,80 | | |
| | CONNETTORI STRUTTURA METALLICA SOLAI | | | | | | | |
| | Ancoraggi IPE240 *(par.ug.=4*26*8) | 832,00 | | | | 832,00 | | |
| | Ancoraggi IPE220 *(par.ug.=4*13*8) | 416,00 | | | | 416,00 | | |
| | Ancoraggi solai tra corpo lotto 2 e blocco servizi igienici * (par.ug.=4*52) | 208,00 | | | | 208,00 | | |
| | Ancoraggio vano scala al lotto II | | | | | | | |
| | Ancoraggio pilastri piano seminterrato terra *(H/peso=3,00/0,15) | 5,00 | | | 20,000 | 100,00 | | |
| | Ancoraggi pialstri piano terra *(H/peso=3,00/0,15) | 5,00 | | | 20,000 | 100,00 | | |
| | Ancoraggi pilastri piano primo *(H/peso=3,00/0,20) | 5,00 | | | 15,000 | 75,00 | | |
| | Ancoraggi pilastri piano secondo *(H/peso=3,00/0,20) | 5,00 | | | 15,000 | 75,00 | | |
| | Ancoraggi travi 1° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,30) | | 27,33 | | | 27,33 | | |
| | Ancoraggi travi 2° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,30) | | 27,33 | | | 27,33 | | |
| | Ancoraggi travi 3° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,30) | | 27,33 | | | 27,33 | | |
| | Ancoraggi travi 4° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,30) | | 27,33 | | | 27,33 | | |
| | Ancoraggio bocche di lupo prefabbricate *(par.ug.=5*4) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - n. 9 connettori al mq *(par.ug.=9*32,00) | 288,00 | 1,15 | | 2,800 | 927,36 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato n. 9 connettori al mq. *(par.ug.=9*2,00)* (lung.=1,75+0,40) | 18,00 | 2,15 | | 2,800 | 108,36 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato ovest n. 9 connettori al mq. * (lung.=17,85+17,15) | 9,00 | 35,00 | | 2,800 | 882,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato est n. 9 connettori al mq. * (lung.=10,50+10,85) | 9,00 | 21,35 | | 2,800 | 538,02 | | |
| | Ancoraggi murature esterne tagliate in corrispondenza dei nuovi setti | | | | | | | |
| | Lato nord *(par.ug.=12*6) | 72,00 | | | | 72,00 | | |
| | Lato sud *(par.ug.=12*6) | 72,00 | | | | 72,00 | | |
| | Lato est *(lung.=(11,00/0,30)) | 2,00 | 36,67 | | | 73,34 | | |
| | Lato ovest *(lung.=(7,00/0,30)) | 2,00 | 23,33 | | | 46,66 | | |
| | Altri | | | | | | | |
| | Lato nord *(par.ug.=3*6) | 18,00 | | | | 18,00 | | |
| | Lato sud *(par.ug.=4*6) | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | Lato est *(par.ug.=2*6) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | Lato est *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,00/0,30) | 4,00 | 23,33 | | | 93,32 | | |
| | Lato ovest *(par.ug.=5*4) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6'994,24 | 14,56 | 101'836,13 |
| 49 / 164 A23.004.030. a* | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg. 1° impalcato | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,75 | | 9,660 | 888,72 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,54 | | 9,660 | 3'210,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20'650,64 | | 1'171'987,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 20'650,64 | | 1'171'987,16 |
| | 2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 21'292,09 | 0,54 | 11'497,73 |
| 50 / 166 A23.004.025. b* | Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche. Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano. 2° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 3° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 4° impalcato copertura IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni | | | | | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 63'876,27 | 0,23 | 14'691,54 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'198'176,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------|--|---|----------|--------------|-------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'198'176,43 | | |
| 51 / 167 A03.007.140 * | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Magrone Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione | | | | | 30,47 245,70 202,53 | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 478,70 | 4,32 | 2'067,98 | | |
| 52 / 168 A03.010.005. c* | Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (lung.=1,15+0,15) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,15+0,15+0,40) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) | 16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 32,00 2,00 | 2,20 4,60 3,20 2,90 2,75 3,30 1,30 2,45 35,00 21,35 | | 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 2,800 2,800 2,800 2,800 | 464,64 242,88 84,48 76,56 72,60 87,12 116,48 13,72 98,00 59,78 | | 1'316,26 | 33,41 | 43'976,25 |
| | SOMMANO mc | | | | | | | | | |
| 53 / 169 A03.010.010 * | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (lung.=1,15+0,15) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,15+0,15+0,40) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) | 16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 32,00 2,00 | 2,20 4,60 3,20 2,90 2,75 3,30 1,30 2,45 35,00 21,35 | | 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 2,800 2,800 2,800 2,800 | 464,64 242,88 84,48 76,56 72,60 87,12 116,48 13,72 98,00 59,78 | | 1'316,26 | 7,47 | 9'832,46 |
| | SOMMANO mq | | | | | | | | | |
| 54 / 170 A03.013.005. a* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 6 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. Armatura orizzontale Setto tipo 1 spilli d.6 *(par.ug.=8*85,00) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=8*4*81) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=8*2*81) | 680,00 2592,00 1296,00 | 0,30 0,30 1,00 | | 0,222 0,222 0,222 | 45,29 172,63 287,71 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 505,63 | | | | 1'254'053,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 505,63 | | 1'254'053,12 |
| | Setto tipo 2 spilli d.6 *(par.ug.=2*272) | 544,00 | 0,30 | | 0,222 | 36,23 | | |
| | Setto tipo 2 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*2800) | 5600,00 | 0,30 | | 0,222 | 372,96 | | |
| | Setto tipo 3 spilli d.6 | 207,00 | 0,30 | | 0,222 | 13,79 | | |
| | Setto tipo 3 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) | 324,00 | 0,30 | | 0,222 | 21,58 | | |
| | Setto tipo 3 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) | 162,00 | 1,00 | | 0,222 | 35,96 | | |
| | Setto tipo 4 spilli d.6 | 170,00 | 0,30 | | 0,222 | 11,32 | | |
| | Setto tipo 4 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) | 324,00 | 0,30 | | 0,222 | 21,58 | | |
| | Setto tipo 4 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) | 162,00 | 1,00 | | 0,222 | 35,96 | | |
| | Setto tipo 5 spilli d.6 | 150,00 | 0,30 | | 0,222 | 9,99 | | |
| | Setto tipo 5 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) | 324,00 | 0,30 | | 0,222 | 21,58 | | |
| | Setto tipo 5 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) | 162,00 | 1,00 | | 0,222 | 35,96 | | |
| | Setto tipo 6 spilli d.6 | 220,00 | 0,30 | | 0,222 | 14,65 | | |
| | Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) | 324,00 | 0,30 | | 0,222 | 21,58 | | |
| | Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) | 162,00 | 1,00 | | 0,222 | 35,96 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'194,73 | 2,17 | 2'592,56 |
| 55 / 171 A03.013.005. c* | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Armatura fondazioni Staffe fondazione 1 nord interno ed esterno d.10 *(par.ug.=((31,00+31,00)/0,20)) Staffe fondazione 2 sud interno ed esterno d.10 *(par.ug.=((27,50+27,50)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=((32,25+39,30)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=39,75/0,20) Staffe fondazione lato ovest d.10 *(par.ug.=((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Staffe fondazione lato est vano scala d.10 *(par.ug.=((15,30+3,70)/0,20)) | 310,00 | 2,84 | | 0,617 | 543,21 | | |
| | | 275,00 | 2,84 | | 0,617 | 481,88 | | |
| | | 357,75 | 2,84 | | 0,617 | 626,88 | | |
| | | 198,75 | 4,64 | | 0,617 | 569,00 | | |
| | | 68,75 | 2,84 | | 0,617 | 120,47 | | |
| | | 95,00 | 2,84 | | 0,617 | 166,47 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'507,91 | 2,08 | 5'216,45 |
| 56 / 172 A23.004.005 * | Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. 1° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=0,10*0,10/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 2° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 31'307,04 | | 1'261'862,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 31'307,04 | | 1'261'862,13 |
| | ipe220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | ipe220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 3° impalcato copertura | | | | | | | |
| | ipe240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | ipe240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | ipe220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | ipe220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | ipe220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 4° impalcato copertura | | | | | | | |
| | ipe240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | ipe240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | ipe220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | ipe220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | ipe220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,80 | | 9,660 | 896,45 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,55 | | 9,660 | 3'216,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 85'222,48 | 0,10 | 8'522,25 |
| 57 / 174 A03.010.020 * | Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m | | | | | | | |
| | Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) | 16,00 | 2,20 | | 13,200 | 464,64 | | |
| | Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 4,60 | | 13,200 | 242,88 | | |
| | Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) | 2,00 | 3,20 | | 13,200 | 84,48 | | |
| | Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) | 2,00 | 2,90 | | 13,200 | 76,56 | | |
| | Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) | 2,00 | 2,75 | | 13,200 | 72,60 | | |
| | Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1) | 2,00 | 3,30 | | 13,200 | 87,12 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'028,28 | 5,84 | 6'005,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'276'389,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--|--|---|---|----------|----------|---------------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'276'389,54 |
| 58 / 175 B02.004.010. a* | <p>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m.</p> <p>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))</p> <p>CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6</p> <p>Cordolo ultimo impalcato Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6</p> <p>Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (lung.=1,15/0,10) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10)</p> | 620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00 304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00 304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00 32,00 2,00 350,00 213,50 | 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 11,50 24,50 350,00 213,50 | | 186,00 165,00 453,15 41,25 57,00 152,00 70,00 24,00 23,00 22,00 25,00 91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00 110,40 14,70 105,00 64,05 | | | 1'702,15 75,20 128'001,68 |
| | SOMMANO ml | | | | | | | |
| 59 / 177 B02.004.055. c* | <p>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovrapprezzo per resina acrilica. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice.</p> <p>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))</p> <p>CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4</p> | 620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00 304,00 140,00 48,00 46,00 | | 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 | 372,00 330,00 906,30 82,50 114,00 182,40 84,00 28,80 27,60 | | | 2'127,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'404'391,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'127,60 | | 1'404'391,22 |
| | Setto tipo 5 | 44,00 | | | 0,600 | 26,40 | | |
| | Setto tipo 6 | 50,00 | | | 0,600 | 30,00 | | |
| | Cordolo ultimo impalcato | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) | 304,00 | | | 0,300 | 91,20 | | |
| | Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) | 140,00 | | | 0,300 | 42,00 | | |
| | Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) | 48,00 | | | 0,300 | 14,40 | | |
| | Setto tipo 4 | 46,00 | | | 0,300 | 13,80 | | |
| | Setto tipo 5 | 44,00 | | | 0,300 | 13,20 | | |
| | Setto tipo 6 | 50,00 | | | 0,300 | 15,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (lung.=1,15/0,10) | 32,00 | 11,50 | | 0,600 | 220,80 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) | 2,00 | 24,50 | | 0,600 | 29,40 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) | | 350,00 | | 0,600 | 210,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10) | | 213,50 | | 0,600 | 128,10 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'961,90 | 3,48 | 10'307,41 |
| 60 / 183 B02.004.055. b* | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità. | | | | | | | |
| | CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE | | | | | | | |
| | Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) | 620,00 | 0,30 | | | 186,00 | | |
| | Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) | 550,00 | 0,30 | | | 165,00 | | |
| | Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) | 1510,50 | 0,30 | | | 453,15 | | |
| | Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) | 137,50 | 0,30 | | | 41,25 | | |
| | Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20)) | 190,00 | 0,30 | | | 57,00 | | |
| | CONNETTORI SETTI IN C.A. | | | | | | | |
| | Piano terra su cordolo di fondazione | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) | 304,00 | 0,50 | | | 152,00 | | |
| | Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) | 140,00 | 0,50 | | | 70,00 | | |
| | Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) | 48,00 | 0,50 | | | 24,00 | | |
| | Setto tipo 4 | 46,00 | 0,50 | | | 23,00 | | |
| | Setto tipo 5 | 44,00 | 0,50 | | | 22,00 | | |
| | Setto tipo 6 | 50,00 | 0,50 | | | 25,00 | | |
| | Cordolo ultimo impalcato | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) | 304,00 | 0,30 | | | 91,20 | | |
| | Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) | 140,00 | 0,30 | | | 42,00 | | |
| | Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) | 48,00 | 0,30 | | | 14,40 | | |
| | Setto tipo 4 | 46,00 | 0,30 | | | 13,80 | | |
| | Setto tipo 5 | 44,00 | 0,30 | | | 13,20 | | |
| | Setto tipo 6 | 50,00 | 0,30 | | | 15,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 * (lung.=1,15/0,10) | 32,00 | 11,50 | | 0,300 | 110,40 | | |
| | Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) | 2,00 | 24,50 | | 0,300 | 14,70 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) | | 350,00 | | 0,300 | 105,00 | | |
| | Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10) | | 213,50 | | 0,300 | 64,05 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'702,15 | 14,26 | 24'272,66 |
| 61 / 184 A23.004.015 * | Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. 2° impalcato IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'340,16 | | 1'438'971,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------------------|----------------------|-------|--------|---------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 3'340,16 | | 1'438'971,29 |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,75 | | 9,660 | 888,72 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,54 | | 9,660 | 3'210,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 3° impalcato | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,75 | | 9,660 | 888,72 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,54 | | 9,660 | 3'210,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | 4° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 | 16,00 | 6,80 | | 30,700 | 3'340,16 | | |
| | IPE240 | 9,00 | 3,20 | | 30,700 | 884,16 | | |
| | IPE220 | 45,00 | 4,90 | | 26,200 | 5'777,10 | | |
| | IPE220 | 7,00 | 3,30 | | 26,200 | 605,22 | | |
| | IPE220 | 3,00 | 2,30 | | 26,200 | 180,78 | | |
| | Angolare LU80x8 | 16,00 | 5,75 | | 9,660 | 888,72 | | |
| | Angolare LU80x8 | 60,00 | 5,54 | | 9,660 | 3'210,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 8,00 | 4,05 | | 9,660 | 312,98 | | |
| | Angolare LU80x8 | 4,00 | 3,40 | | 9,660 | 131,38 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) | 52,80 | | | 78,500 | 4'144,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) | 95,00 | 0,22 | 0,050 | 47,100 | 49,22 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) | 190,00 | 0,22 | 0,110 | 78,500 | 360,94 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) | 66,00 | 0,15 | 0,450 | 78,500 | 349,72 | | |
| | Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) | 44,00 | 0,30 | 0,400 | 78,500 | 414,48 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) | 66,00 | 0,01 | | 62,800 | 41,45 | | |
| | Dadi e bulloni | | | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 63'876,27 | 0,16 | 10'220,20 |
| 62 / 194 A20.025.005. b* | Pittura intumescente monocomponente per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60. Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60. 1° impalcato IPE240 *(lung.=6,80*0,92) IPE240 *(lung.=3,20*0,92) IPE220 *(lung.=4,90*0,85) | 16,00 9,00 45,00 | 6,26 2,94 4,17 | | | 100,16 26,46 187,65 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 314,27 | | 1'449'191,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 314,27 | | 1'449'191,49 |
| | IPE220 *(lung.=3,30*0,85) | 7,00 | 2,81 | | | 19,67 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,30*0,85) | 3,00 | 1,96 | | | 5,88 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) | 16,00 | 1,84 | | | 29,44 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) | 60,00 | 1,77 | | | 106,20 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) | 8,00 | 1,30 | | | 10,40 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) | 4,00 | 1,09 | | | 4,36 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) | 52,80 | | | | 52,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) | 95,00 | 0,44 | | | 41,80 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) | 190,00 | 0,44 | | | 83,60 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) | 66,00 | 0,30 | 0,450 | | 8,91 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) | 66,00 | 0,01 | | | 0,66 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | 2° impalcato | | | | | | | |
| | IPE240 *(lung.=6,80*0,92) | 16,00 | 6,26 | | | 100,16 | | |
| | IPE240 *(lung.=3,20*0,92) | 9,00 | 2,94 | | | 26,46 | | |
| | IPE220 *(lung.=4,90*0,85) | 45,00 | 4,17 | | | 187,65 | | |
| | IPE220 *(lung.=3,30*0,85) | 7,00 | 2,81 | | | 19,67 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,30*0,85) | 3,00 | 1,96 | | | 5,88 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) | 16,00 | 1,84 | | | 29,44 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) | 60,00 | 1,77 | | | 106,20 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) | 8,00 | 1,30 | | | 10,40 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) | 4,00 | 1,09 | | | 4,36 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) | 52,80 | | | | 52,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) | 95,00 | 0,44 | | | 41,80 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) | 190,00 | 0,44 | | | 83,60 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) | 66,00 | 0,30 | 0,450 | | 8,91 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) | 66,00 | 0,01 | | | 0,66 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | 3° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 *(lung.=6,80*0,92) | 16,00 | 6,26 | | | 100,16 | | |
| | IPE240 *(lung.=3,20*0,92) | 9,00 | 2,94 | | | 26,46 | | |
| | IPE220 *(lung.=4,90*0,85) | 45,00 | 4,17 | | | 187,65 | | |
| | IPE220 *(lung.=3,30*0,85) | 7,00 | 2,81 | | | 19,67 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,30*0,85) | 3,00 | 1,96 | | | 5,88 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) | 16,00 | 1,84 | | | 29,44 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) | 60,00 | 1,77 | | | 106,20 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) | 8,00 | 1,30 | | | 10,40 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) | 4,00 | 1,09 | | | 4,36 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) | 52,80 | | | | 52,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) | 95,00 | 0,44 | | | 41,80 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) | 190,00 | 0,44 | | | 83,60 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) | 66,00 | 0,30 | 0,450 | | 8,91 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) | 66,00 | 0,01 | | | 0,66 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | 4° impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 *(lung.=6,80*0,92) | 16,00 | 6,26 | | | 100,16 | | |
| | IPE240 *(lung.=3,20*0,92) | 9,00 | 2,94 | | | 26,46 | | |
| | IPE220 *(lung.=4,90*0,85) | 45,00 | 4,17 | | | 187,65 | | |
| | IPE220 *(lung.=3,30*0,85) | 7,00 | 2,81 | | | 19,67 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,30*0,85) | 3,00 | 1,96 | | | 5,88 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) | 16,00 | 1,84 | | | 29,44 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) | 60,00 | 1,77 | | | 106,20 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) | 8,00 | 1,30 | | | 10,40 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) | 4,00 | 1,09 | | | 4,36 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) | 52,80 | | | | 52,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) | 95,00 | 0,44 | | | 41,80 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) | 190,00 | 0,44 | | | 83,60 | | |
| | Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) | 66,00 | 0,30 | 0,450 | | 8,91 | | |
| | Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) | 66,00 | 0,01 | | | 0,66 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | Altro | | | | | | | |
| | Impalcato copertura | | | | | | | |
| | IPE240 *(lung.=6,75*0,92) | 9,00 | 6,21 | | | 55,89 | | |
| | IPE240 *(lung.=3,10*0,92) | 4,00 | 2,85 | | | 11,40 | | |
| | IPE240 *(lung.=2,60*0,92) | 2,00 | 2,39 | | | 4,78 | | |
| | IPE240 *(lung.=2,05*0,92) | 1,00 | 1,89 | | | 1,89 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'985,92 | | 1'449'191,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'985,92 | | 1'449'191,49 |
| | IPE220 *(lung.=4,90*0,85) | 21,00 | 4,17 | | | 87,57 | | |
| | IPE220 *(lung.=4,35*0,85) | 3,00 | 3,70 | | | 11,10 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,40*0,85) | 9,00 | 2,04 | | | 18,36 | | |
| | IPE220 *(lung.=2,15*0,85) | 3,00 | 1,83 | | | 5,49 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) | 6,00 | 1,82 | | | 10,92 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) | 28,00 | 1,78 | | | 49,84 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) | 2,00 | 1,65 | | | 3,30 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=4,95*0,32) | 4,00 | 1,58 | | | 6,32 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,85*0,32) | 2,00 | 1,23 | | | 2,46 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) | 4,00 | 1,09 | | | 4,36 | | |
| | Angolare LU80x8 *(lung.=3,55*0,32) | 12,00 | 1,14 | | | 13,68 | | |
| | Piastra sagomata *(par.ug.=116*0,30) | 34,80 | | | | 34,80 | | |
| | Squadretta irrigidimento *(par.ug.=2*27)*(lung.=2*0,22) | 54,00 | 0,44 | | | 23,76 | | |
| | Piastra e contropiastra IPE220 *(par.ug.=4*27)*(lung.=2*0,22) | 108,00 | 0,44 | | | 47,52 | | |
| | Piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=2*0,15*0,45) | 30,00 | 0,14 | | | 4,20 | | |
| | Squadretta su piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)* (lung.=2*(0,10*0,10)/2) | 30,00 | 0,01 | | | 0,30 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 3'359,90 | 22,14 | 74'388,19 |
| | Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3) | | | | | | | |
| 63 / 14 A04.001.005. c* | Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Atrio ingresso setto tipo 4 | 100,00 | | | 0,200 | 20,00 | | |
| | Ancoraggi su solaio lotto 2/3 | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,200 | 2,96 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,200 | 2,96 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | 0,200 | 2,96 | | |
| | Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,200 | 1,64 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,200 | 1,64 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | 0,200 | 1,64 | | |
| | Realizzazione setti tipo 2 | | | | | | | |
| | 1° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,200 | 2,00 | | |
| | 2° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,200 | 2,00 | | |
| | 3° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | 0,200 | 2,00 | | |
| | Riprese | 27,00 | | | 0,200 | 5,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 45,20 | 341,47 | 15'434,44 |
| 64 / 30 A04.004.005 * | Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazioni su pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Rifacimento marciapiede lato sud Rifacimento vespaio sopra fondazioni zona atrio ingresso | | 32,00 | 1,500 | 1,200 | 57,60 | | |
| | | | 29,00 | 1,500 | 2,500 | 108,75 | | |
| | | | 20,00 | 2,000 | 1,500 | 60,00 | | |
| | | | 45,60 | 1,500 | 0,300 | 20,52 | | |
| | | | 7,00 | 1,500 | 1,500 | 15,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 262,62 | 53,54 | 14'060,67 |
| | Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4) | | | | | | | |
| 65 / 99 A09.028.005. b* | Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'553'074,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--|--|-------|---|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'553'074,79 |
| | 2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - Piano terra Altri - Piano primo | | 6,70 6,70 | | 3,300 3,300 | 22,11 22,11 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 44,22 | 52,02 | 2'300,32 |
| 66 / 118 A08.004.005. d* | Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Intonaco sul lato interno Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Ricostruzione pareti su setto tipo 2 Piano terra Piano primo Piano secondo | 8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 | 2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30 4,80 4,80 4,80 | | 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 3,400 3,400 3,400 | 184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65 32,64 32,64 32,64 | | |
| | Ripristino pareti per montaggio strutture metalliche Piano terra Piano primo Piano secondo | 2,00 2,00 2,00 | 110,00 100,00 100,00 | | 1,000 1,000 1,000 | 220,00 200,00 200,00 | | |
| | Ripristino rivestimenti servizi igienici Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 24,00 24,00 24,00 | | |
| | Riprese | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'248,48 | 25,41 | 31'723,88 |
| 67 / 120 A08.022.030. a* | Armatura di intonaci. Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Rete su tutti i nuovi intonaci | | | | | 1'248,48 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'248,48 | 6,51 | 8'127,60 |
| 68 / 121 A08.022.020 * | Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 | 8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30 | | 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 | 184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 408,56 | | 1'595'226,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 7'907,25 | | 1'617'681,05 |
| | Spogliatoio parete | | 19,00 | | 3,000 | 57,00 | | |
| | Lab. sistemi parete | | 28,30 | | 3,000 | 84,90 | | |
| | Locale pompe parete | | 23,00 | | 3,000 | 69,00 | | |
| | Soffitto piano terra | | | | | 407,00 | | |
| | PIANO PRIMO | | | | | | | |
| | Corridoio parete | | 54,60 | | 3,000 | 163,80 | | |
| | Locale bidelli parete | | 16,70 | | 3,000 | 50,10 | | |
| | Aula parete | | 27,70 | | 3,000 | 83,10 | | |
| | Aula parete | | 22,70 | | 3,000 | 68,10 | | |
| | Aula parete | | 27,40 | | 3,000 | 82,20 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Soffitto | | | | | 407,00 | | |
| | PIANO SECONDO | | | | | | | |
| | Corridoio parete | | 51,00 | | 3,000 | 153,00 | | |
| | Aula ricevimenti parete | | 22,50 | | 3,000 | 67,50 | | |
| | Laboratorio fisica parete | | 37,50 | | 3,000 | 112,50 | | |
| | Laboratorio informatica parete | | 27,40 | | 3,000 | 82,20 | | |
| | Laboratorio chimica parete | | 41,70 | | 3,000 | 125,10 | | |
| | Aula parete | | 27,30 | | 3,000 | 81,90 | | |
| | Soffitto | | | | | 407,00 | | |
| | Riprese varie | | | | | 500,00 | | |
| | Pareti in cartongesso | | | | | | | |
| | Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - | | | | | | | |
| | Piano terra | 2,00 | 6,70 | | 3,300 | 44,22 | | |
| | Altri - Piano primo | 2,00 | 6,70 | | 3,300 | 44,22 | | |
| | Altri - riprese | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11'274,14 | 2,12 | 23'901,18 |
| 71 / 149 A20.007.005. a* | Tinteggiatura a tempera di superfici. | | | | | | | |
| | Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire. | | | | | | | |
| | Soffitto piano terra | | 715,00 | | | 715,00 | | |
| | Soffitto piano primo | | 715,00 | | | 715,00 | | |
| | Soffitto piano secondo | | 715,00 | | | 715,00 | | |
| | Soffitto rampa scale | 3,00 | 43,70 | | | 131,10 | | |
| | Pareti vano scala | | 29,50 | | 10,500 | 309,75 | | |
| | Pareti piano terra | | | | | | | |
| | Sala insegnanti | | 26,50 | | 3,200 | 84,80 | | |
| | Ingresso/disimpegno | | 108,50 | | 3,200 | 347,20 | | |
| | Blocco servizi igienici | | 75,00 | | 3,200 | 240,00 | | |
| | Laboratorio | | 33,35 | | 3,200 | 106,72 | | |
| | Ufficio | | 29,00 | | 3,200 | 92,80 | | |
| | Bidelli e ripostiglio | | 35,00 | | 3,200 | 112,00 | | |
| | Sala consultazione e lettura | | 33,50 | | 3,200 | 107,20 | | |
| | Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc | 5,00 | 23,70 | | 3,200 | 379,20 | | |
| | Pareti piano primo | | | | | | | |
| | Disimpegno | | 108,00 | | 3,200 | 345,60 | | |
| | Aula | | 26,50 | | 3,200 | 84,80 | | |
| | Blocco servizi igienici | | 61,50 | | 3,200 | 196,80 | | |
| | Ripostiglio | | 8,20 | | 3,200 | 26,24 | | |
| | Aula | | 34,30 | | 3,200 | 109,76 | | |
| | Aula | | 34,50 | | 3,200 | 110,40 | | |
| | Aule uguali | 6,00 | 28,70 | | 3,200 | 551,04 | | |
| | Pareti piano secondo | | | | | | | |
| | Disimpegno | | 108,00 | | 3,200 | 345,60 | | |
| | Aula | | 26,50 | | 3,200 | 84,80 | | |
| | Blocco servizi igienici | | 61,50 | | 3,200 | 196,80 | | |
| | Ripostiglio | | 8,20 | | 3,200 | 26,24 | | |
| | Aula | | 34,30 | | 3,200 | 109,76 | | |
| | Aula | | 34,50 | | 3,200 | 110,40 | | |
| | Aule di uguali dimensioni | 6,00 | 28,70 | | 3,200 | 551,04 | | |
| | Riprese | | | | | 150,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 7'055,05 | | 1'641'582,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 7'055,05 | | 1'641'582,23 |
| | Altre pitture | | | | | | | |
| | PIANO TERRA | | | | | | | |
| | Disimpegno parete | | 44,70 | | 3,000 | 134,10 | | |
| | Disimpegno parete | | 12,00 | | 3,000 | 36,00 | | |
| | Aula parete | | 27,50 | | 3,000 | 82,50 | | |
| | Aula plastica parete | | 22,70 | | 3,000 | 68,10 | | |
| | Lab. tecnologico parete | | 42,50 | | 3,000 | 127,50 | | |
| | Magazzino parete | | 18,00 | | 3,000 | 54,00 | | |
| | Spogliatoio parete | | 19,00 | | 3,000 | 57,00 | | |
| | Lab. sistemi parete | | 28,30 | | 3,000 | 84,90 | | |
| | Locale pompe parete | | 23,00 | | 3,000 | 69,00 | | |
| | Soffitto piano terra | | | | | 407,00 | | |
| | PIANO PRIMO | | | | | | | |
| | Corridoio parete | | 54,60 | | 3,000 | 163,80 | | |
| | Locale bidelli parete | | 16,70 | | 3,000 | 50,10 | | |
| | Aula parete | | 27,70 | | 3,000 | 83,10 | | |
| | Aula parete | | 22,70 | | 3,000 | 68,10 | | |
| | Aula parete | | 27,40 | | 3,000 | 82,20 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Aula parete | | 27,45 | | 3,000 | 82,35 | | |
| | Soffitto | | | | | 407,00 | | |
| | PIANO SECONDO | | | | | | | |
| | Corridoio parete | | 51,00 | | 3,000 | 153,00 | | |
| | Aula ricevimenti parete | | 22,50 | | 3,000 | 67,50 | | |
| | Laboratorio fisica parete | | 37,50 | | 3,000 | 112,50 | | |
| | Laboratorio informatica parete | | 27,40 | | 3,000 | 82,20 | | |
| | Laboratorio chimica parete | | 41,70 | | 3,000 | 125,10 | | |
| | Aula parete | | 27,30 | | 3,000 | 81,90 | | |
| | Soffitto | | | | | 407,00 | | |
| | Riprese varie | | | | | 150,00 | | |
| | Pareti in cartongesso | | | | | | | |
| | Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - | | | | | | | |
| | Piano terra | 2,00 | 6,70 | | 3,300 | 44,22 | | |
| | Altri - Piano primo | 2,00 | 6,70 | | 3,300 | 44,22 | | |
| | Altri - riprese | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 10'564,14 | 4,80 | 50'707,87 |
| 72 / 203 A09.004.005. a* | Controsoffitto in lastre di cartongesso spessore lastra 12,5 mm. Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. | | | | | | | |
| | Piano terra | | | | | 720,00 | | |
| | Piano primo | | | | | 720,00 | | |
| | Piano secondo | | | | | 720,00 | | |
| | Altre | | | | | 407,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'567,00 | 30,40 | 78'036,80 |
| | Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni (SbCat 6) | | | | | | | |
| 73 / 25 A10.019.140. b* | Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. ogni 20 mm in più. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'770'326,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'770'326,90 |
| | <p>al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più.</p> <p>II Lotto</p> <p>Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8,00)</p> <p>Setto tipo 3</p> <p>Setto tipo 4</p> <p>Setto tipo 5</p> <p>Setto tipo 6</p> <p>Altro</p> <p>Setto tipo 1</p> <p>Setto tipo 2</p> <p>Setto tipo 3</p> <p>Setto tipo 4</p> <p>Setto tipo 5</p> <p>Setto tipo 6</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'062,00 | 8,28 | 8'793,36 |
| 74 / 27 A10.020.005 * | <p>Finitura per sistemi a cappotto.</p> <p>Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore</p> <p>II Lotto</p> <p>Setto tipo 1</p> <p>Setto tipo 3</p> <p>Setto tipo 4</p> <p>Setto tipo 5</p> <p>Setto tipo 6</p> <p>Altro</p> <p>Setto tipo 1</p> <p>Setto tipo 2</p> <p>Setto tipo 3</p> <p>Setto tipo 4</p> <p>Setto tipo 5</p> <p>Setto tipo 6</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 704,40 | 23,06 | 16'243,46 |
| 75 / 29 A10.019.140. a* | <p>Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. Sp. pannelli 100mm.</p> <p>Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'795'363,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'795'363,72 |
| | conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70); spessore pannelli 100 mm. II Lotto Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Altro Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 704,40 | 87,10 | 61'353,24 |
| 76 / 193 A09.028.005. e* | Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - Piano terra Altri - Piano primo | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 88,44 | 5,98 | 528,87 |
| | Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 7) | | | | | | | |
| 77 / 11 AP03.2°L*** ** | Rimontaggio di porte interne. Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librefcazione e regoazione per una corretto rimontaggio. Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 109,61 | 1'096,10 |
| 78 / 12 A18.028.005. c* | Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85) | | | | | | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 65,80 | 16,15 | 1'062,67 |
| 79 / 20 A17.022.005. c* | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera dimensioni 2500 x 2500 mm. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm. Accesso piano seminterrato | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 1'859'404,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|----------------|--------------|-------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 1'859'404,60 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'059,20 | 1'059,20 |
| 80 / 28 A17.004.005 * | Grigliato elettroforgiato. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. Chiusura fori di aerazione (maggiorazione 100% per telaio) * (par.ug.=2*9) | 18,00 | 1,00 | 1,000 | | 18,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 18,00 | 71,91 | 1'294,38 |
| 81 / 115 A18.031.016. f* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: finestra scorrevole complanare. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati. Lato sud Lato nord | 34,00 12,00 | 1,90 1,90 | | 1,700 1,700 | 109,82 38,76 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 148,58 | 592,91 | 88'094,57 |
| 82 / 130 A18.031.016. e* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: portafinestra 2 ante, a battente Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'949'852,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'949'852,75 |
| | con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. Lato sud Lato nord | 4,00 4,00 | 1,90 1,90 | | 2,900 2,900 | 22,04 22,04 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 44,08 | 474,21 | 20'903,18 |
| 83 / 195 A18.025.005. a | Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq. Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. Lato sud $*(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25)$ Lato nord $*(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25)$ | 4,00 4,00 | 2,00 2,00 | | 3,150 3,150 | 25,20 25,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 50,40 | 61,11 | 3'079,94 |
| | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 8) | | | | | | | |
| 84 / 108 A15.001.015. b* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore. Atrio setto tipo 4 $*(par.ug.=3*100)$ Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30)$ 2° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30)$ 3° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30)$ Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70)$ 2° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70)$ 3° impalcato $*(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70)$ Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato $*(par.ug.=3*2)$ 2° impalcato $*(par.ug.=3*2)$ 3° impalcato $*(par.ug.=3*2)$ Ripristini $*(par.ug.=3*100,00)$ | 300,00 | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 897,00 | 5,73 | 5'139,81 |
| 85 / 119 A15.016.035. a* | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'978'975,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'978'975,68 |
| | agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Atrio setto tipo 4 | | | | | 100,00 | | |
| | Ancoraggi su solaio lotto 2/3 | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | Realizzazione setti tipo 2 | | | | | | | |
| | 1° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | 2° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | 3° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | Ripristini | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 299,00 | 39,16 | 11'708,84 |
| 86 / 131 A16.022.030. d* | Zoccolino di gres porcellanato. Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo Riprese varie | | 160,00 140,00 140,00 80,00 | | | 160,00 140,00 140,00 80,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 520,00 | 20,55 | 10'686,00 |
| 87 / 132 A15.001.015. a* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm. Atrio setto tipo 4 | | | | | 100,00 | | |
| | Ancoraggi su solaio lotto 2/3 | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) | 2,00 | 14,80 | 0,500 | | 14,80 | | |
| | Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala | | | | | | | |
| | 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) | 2,00 | 8,20 | 0,500 | | 8,20 | | |
| | Realizzazione setti tipo 2 | | | | | | | |
| | 1° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | 2° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | 3° impalcato | 2,00 | 5,00 | 1,000 | | 10,00 | | |
| | Ripristini | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 299,00 | 13,49 | 4'033,51 |
| 88 / 176 A16.001.005. a* | Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle. Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'005'404,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'005'404,03 |
| | spessore 8,5 mm. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo SOMMANO mq | | | | | 30,00 30,00 30,00 90,00 | 55,31 | 4'977,90 |
| | Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie (SbCat 9) Canali di gronda, converse e scossaline. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Rifacimento gronde in prossimità dei nuovi setti SOMMANO ml | 14,00 | 4,00 | | | 56,00 56,00 | 35,14 | 1'967,84 |
| 89 / 145 A07.037.010. d* | Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 10) Assistenze murarie impianto elettrico II° LOTTO. Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 22'000,00 | 22'000,00 |
| 90 / 150 AM.IE.2°L** *** | Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO. Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| 91 / 204 AM.IM.2°L* **** | Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 11) LOTTO 2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO. Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMITERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 2° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMITERRATO, PRIMO E SECONDO | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| 92 / 151 L2.FCN.05* **** | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 2'035'349,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 2'035'349,77 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5'194,05 | 5'194,05 |
| 93 / 152 L2.FCN.03* **** | <p>LOTTO 2° - BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala lettura, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 -</p> | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'071,25 | 2'071,25 |
| 94 / 153 L2.FCN.01* **** | <p>LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile e apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo, comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29) - Attività di facchinaggio (LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. LOTTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29</p> | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 2'042'615,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 2'042'615,07 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 12'427,49 | 12'427,49 |
| 95 / 207 L2.FCN.04* **** | <p>LOTTO 2° - B01 Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala lettura, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi e le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli (Reception) compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli (Reception)</p> | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'213,74 | 6'213,74 |
| 96 / 208 L2.FCN.02* **** | <p>LOTTO 2° - LABORATORI: B13 (Lab. INFORMATICA), B23-L7 (Lab. Informatica), B24 (Lab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno)</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nel laboratorio, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi e le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. INFORMATICA), B23-L7 Lab.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'061'256,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'061'256,30 |
| | Informatica .), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. INFORMATICA), B23-L7 Lab. Informatica .), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) - | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'213,74 | 6'213,74 |
| | Opere esterne (SbCat 15) | | | | | | | |
| 97 / 1 AP01.2°L*** ** | Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata. Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in poliestere rinforzato con fibre di vetro di dimensioni 120x100x43 completa di griglia in acciaio zincato antitacco e bocchello d.70 mm. per lo scarico inferiore e sifone. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 263,19 | 1'315,95 |
| 98 / 10 C02.019.070. a* | Pozzetto di raccordo carrabile: 60 x 60 x 85 cm. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 221,97 | 1'775,76 |
| 99 / 13 A03.013.010. c* | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido rete d.6 10/10 (maggiorazione 30% per sovrapposizione) *(lung.=11,00+9,00) | 1,30 | 20,00 | 2,000 | 4,490 | 233,48 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 233,48 | 2,22 | 518,33 |
| 100 / 18 C01.019.025. a* | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera. Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei | | 70,00 | 0,600 | 0,600 | 25,20 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 25,20 | 46,30 | 1'166,76 |
| 101 / 19 C01.034.005 | Realizzazione marciapiede. Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'072'246,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'072'246,84 |
| * 102 / 23 A03.010.005. c* | di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Ripristino marciapiede lato nord Ripristino marciapiede lato sud SOMMANO mq | | 32,00 38,00 | 2,000 2,000 | | 64,00 76,00 140,00 | 11,34 | 1'587,60 |
| 103 / 24 A01.010.010. a* | Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento marciapiede lato sud Muretto contenimento cancello scorrevole *(lung.=6,00+0,5) SOMMANO mc | 2,00 | 32,00 46,00 6,50 | | 0,150 0,150 1,000 | 4,80 6,90 13,00 24,70 | 33,41 | 825,23 |
| 104 / 114 C01.022.024 * | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro lato sud marciapiede SOMMANO mc | | 30,00 | 1,000 | 2,500 | 75,00 75,00 | 4,31 | 323,25 |
| 105 / 146 A03.007.015. a* | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei Riprese SOMMANO mq | | 40,00 | 0,600 | | 24,00 10,00 34,00 | 1,62 | 55,08 |
| 106 / 148 D.25.03.01.a * * | Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Fondazione cancello scorrevole Muretto contenimento cancello scorrevole *(lung.=6,00+0,50) SOMMANO mc | | 20,00 12,00 6,50 | 2,000 1,000 0,200 | 0,100 0,300 1,000 | 4,00 3,60 1,30 8,90 | 165,57 | 1'473,57 |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale d. 100. Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rin fianco in cls, esclusi scavo e reinterro: a) pozzetto pluviale d. 100. Lato nord Lato sud | | | | | 5,00 5,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 2'076'511,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 10,00 | | 2'076'511,57 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 43,00 | 430,00 |
| 107 / 155 B01.007.005. c* | Taglio di superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei | 2,00 | 40,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 6,84 | 547,20 |
| 108 / 156 C03.004.045. c* | Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione. Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allestimento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione *(lung.=11,00+9,00) | | 20,00 | 2,000 | | 40,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 40,00 | 96,09 | 3'843,60 |
| 109 / 191 A01.004.005. a* | Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei | | 80,00 | 0,600 | 0,600 | 28,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 28,80 | 6,80 | 195,84 |
| 110 / 192 C01.022.021. a* | Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore compresso fino a 3 cm. Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei Riprese | | 40,00 | 0,600 | | 24,00 10,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 34,00 | 8,08 | 274,72 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'081'802,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'081'802,93 |
| 111 / 196 C01.022.023 * | <p>Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei Riprese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | 40,00 | 0,600 | | 24,00 10,00 <hr/> 34,00 | 2,43 | 82,62 |
| 112 / 197 C02.019.135. g* | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 8,00 <hr/> 8,00 | 250,69 | 2'005,52 |
| 113 / 198 A17.007.005. c* | <p>Cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra. Altro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 3'755,32 | 3'755,32 |
| 114 / 199 C01.022.025 * | <p>Trattamento superficiale del manto bituminoso. Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei Riprese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | 40,00 | 0,600 | | 24,00 10,00 <hr/> 34,00 | 1,90 | 64,60 |
| 115 / 200 C03.001.025. b* | <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'087'710,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'087'710,99 |
| | inferiori a 1 mq: colorata. Rifacimento vialetto ingresso | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 10,00 | 31,03 | 310,30 |
| 116 / 201 C02.016.055. a* | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm. Rifacimento allaccio pluviali sotto marciapiede lati nord e sud | 10,00 | 2,50 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 25,00 | 29,35 | 733,75 |
| 117 / 202 AP05.2°L*** ** | Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato nord *(lung.=32,00/0,50) Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato sud *(lung.=46,00/0,50) Ancoraggi per ripristino pavimentazione in porfido *(lung.=(10,00+7,00)/0,50) | | 64,00 | | | 64,00 | | |
| | | | 92,00 | | | 92,00 | | |
| | | | 34,00 | | | 34,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 190,00 | 14,56 | 2'766,40 |
| 118 / 209 D02.019.005. g* | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete. d. 125 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio container prefabbricati temporanei | 3,00 | 80,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 240,00 | 10,55 | 2'532,00 |
| 119 / 213 A21.013.020. d* | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse: robinia pseudoacacia. Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 156,63 | 1'566,30 |
| 120 / 214 A21.001.015. b* | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 0,15 | 3,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'095'622,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--|--|-------|--|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'095'622,74 |
| 121 / 215 15.4.10A*** | Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate. Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 4,75 | 95,00 |
| | Oneri della sicurezza (SbCat 16) | | | | | | | |
| 122 / 34 F01.016.010 * | Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili. Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. 1° impalcato 2° impalcato | 2,00 2,00 | 6,00 9,00 | | | 12,00 18,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 30,00 | 11,82 | 354,60 |
| 123 / 35 SIC.CV.08.0 02* | Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche. Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 8,55 | 34,20 |
| 124 / 36 F01.055.010. b* | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Setto tipo 1 *(par.ug.=11*8,00) Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | 88,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 | 5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 | | 13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000 | 6'177,60 772,20 772,20 772,20 475,20 712,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'682,20 | 1,00 | 9'682,20 |
| 125 / 37 F01.046.015. b* | Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*20) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*30) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 6 *(par.ug.=4*20) | 640,00 480,00 80,00 80,00 80,00 80,00 | | | | 640,00 480,00 80,00 80,00 80,00 80,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1'440,00 | 5,73 | 8'251,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'114'039,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'114'039,94 |
| 126 / 38 F01.022.045. b* | Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 111,11 | 1'222,21 |
| 127 / 39 F01.013.005 * | Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile. Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Scavo fondazione lato nord Scavo fondazione lato sud Scavo fondazione lato est Scavo fondazione lato ovest | | 31,00 31,00 10,00 15,00 | | 2,500 3,500 2,500 2,500 | 77,50 108,50 25,00 37,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 248,50 | 4,44 | 1'103,34 |
| 128 / 40 F01.022.045. a* | Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 161,62 | 161,62 |
| 129 / 41 B01.022.030 * | Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala | | 30,00 15,00 15,00 | | 3,000 3,000 3,000 | 90,00 45,00 45,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 180,00 | 9,92 | 1'785,60 |
| 130 / 42 F01.022.025 * | Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 645,08 | 1'290,16 |
| 131 / 43 SIC.CV.09* | Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani. Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'119'602,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'119'602,87 |
| | per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO litro | | | | | 30,00 | 7,37 | 221,10 |
| 132 / 44 C04.001.005. a* | Telo di polietilene di colore bianco o nero. Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m Rivestimento macchinari | | | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 400,00 | 2,71 | 1'084,00 |
| 133 / 45 SIC.CV.01.0 01* | Verifica della temperatura corporea. Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 12,00 | 48,09 | 577,08 |
| 134 / 46 SIC.CV.14* | Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto. Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. (par.ug.=10*365) | 3650,00 | | | | 3'650,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3'650,00 | 0,16 | 584,00 |
| 135 / 92 SIC.CV.03.0 01* | Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale. Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). | | | | | 52,00 | | |
| | SOMMANO Cadauna settimana | | | | | 52,00 | 64,12 | 3'334,24 |
| 136 / 93 F01.052.005. c* | Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'125'403,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'125'403,29 |
| | pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. | | | | | | | |
| | Setto tipo 1 | 8,00 | 5,40 | | 13,000 | 561,60 | | |
| | Setto tipo 3 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Setto tipo 4 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Setto tipo 5 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | 7,20 | | 6,000 | 43,20 | | |
| | Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | 7,20 | | 9,000 | 64,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 880,20 | 6,14 | 5'404,43 |
| 137 / 94 F01.025.005. b* | Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. | 12,00 | 260,00 | | | 3'120,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3'120,00 | 0,45 | 1'404,00 |
| 138 / 95 F01.061.010 * | Rete in fibra sintetica rinforzata. Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. | 8,00 | 7,80 | | 13,000 | 811,20 | | |
| | Setto tipo 1 *(lung.=1,20+5,40+1,20) | | 7,80 | | 13,000 | 101,40 | | |
| | Setto tipo 3 *(lung.=1,20+5,40+1,20) | | 7,80 | | 13,000 | 101,40 | | |
| | Setto tipo 4 *(lung.=1,20+5,40+1,20) | | 7,80 | | 13,000 | 101,40 | | |
| | Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) | | 7,80 | | 13,000 | 101,40 | | |
| | Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) | | 9,60 | | 6,000 | 57,60 | | |
| | Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) | | 9,60 | | 9,000 | 86,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'259,40 | 2,79 | 3'513,73 |
| 139 / 96 F01.052.005. a* | Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. | 8,00 | 5,40 | | 13,000 | 561,60 | | |
| | Setto tipo 1 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Setto tipo 3 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Setto tipo 4 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Setto tipo 5 | | 5,40 | | 13,000 | 70,20 | | |
| | Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | 7,20 | | 6,000 | 43,20 | | |
| | Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | | 7,20 | | 9,000 | 64,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 880,20 | 15,31 | 13'475,86 |
| 140 / 97 F01.055.010. a* | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'149'201,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 7'722,00 | | 2'156'389,12 |
| | Setto tipo 5 | 11,00 | 5,40 | | 13,000 | 772,20 | | |
| | Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | 11,00 | 7,20 | | 6,000 | 475,20 | | |
| | Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) | 11,00 | 7,20 | | 9,000 | 712,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'682,20 | 3,07 | 29'724,35 |
| 144 / 102 F01.025.045 * | Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio. Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Ingressi di cantiere lato sud | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 2,00 | 301,72 | 603,44 |
| 145 / 103 F01.025.005. a* | Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. | | 260,00 | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 260,00 | 1,21 | 314,60 |
| 146 / 104 F01.046.015. a* | Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*20) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*30) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*20) Setto tipo 6 *(par.ug.=4*20) | 640,00 480,00 80,00 80,00 80,00 80,00 | | | | 640,00 480,00 80,00 80,00 80,00 80,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1'440,00 | 1,01 | 1'454,40 |
| 147 / 160 F01.025.040 * | Delimitazione e confinamento di aree di lavoro. Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori Delimitazione aree di scavo lato nord lato sud lato est lato ovest | | 50,00 50,00 20,00 20,00 | | | 50,00 50,00 20,00 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 140,00 | 1,62 | 226,80 |
| 148 / 185 A09.028.005. a* | Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'188'712,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'188'712,71 |
| | vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala | | 20,00 10,00 10,00 | | 3,000 3,000 3,000 | 60,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 120,00 | 35,69 | 4'282,80 |
| 149 / 186 F01.004.005 * | Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud | | 350,00 | | 0,200 | 70,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 70,00 | 25,25 | 1'767,50 |
| 150 / 187 F01.004.010 * | Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud | | 350,00 | | 0,200 | 70,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 70,00 | 5,05 | 353,50 |
| 151 / 188 F01.022.010. a* | Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. (par.ug.=2*11) | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 86,26 | 1'897,72 |
| 152 / 189 1.7.A.4*** | Oneri di smaltimento cartongesso. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=120*0,015) | 1,80 | | | 0,800 | 1,44 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 1,44 | 170,00 | 244,80 |
| 153 / 190 F01.019.005. b* | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiere in acciaio zincate. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'197'259,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|----------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'197'259,03 |
| | smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm. Lavorazione ferro Produzione malte Altre | | 3,00 3,00 4,00 | 4,000 4,000 8,000 | | 12,00 12,00 64,00 | | |
| | SOMMANO mq | 2,00 | | | | 88,00 | 15,39 | 1'354,32 |
| 154 / 206 F01.064.005. a* | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica secondo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica quarto impalcato | | | | | 6,00 6,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 65,13 | 1'172,34 |
| | OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 12) | | | | | | | |
| 155 / 3 M.NP.22*** ** | MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' ... isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprendivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intercettazione reti di riscaldamento Svuotamento dei circuiti | | | | | 4,00 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 35,56 | 711,20 |
| 156 / 4 M.NP.14*** ** | RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprendivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 106,00 74,00 54,00 | | |
| | SOMMANO elemento | | | | | 234,00 | 22,20 | 5'194,80 |
| 157 / 5 E03.019.005. a* | Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... e spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'205'691,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'205'691,69 |
| | comprese giunzioni nastrate spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Piano terra Piano primo Piano secondo | | | | | 40,00 30,00 15,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 85,00 | 11,05 | 939,25 |
| 158 / 6 E02.058.010. a* | Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovai radiatori Piano secondo | | | | | 6,00 4,00 3,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 13,00 | 10,23 | 132,99 |
| 159 / 7 E02.058.005. d* | Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovi radiatori Piano secondo | | | | | 6,00 4,00 3,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 13,00 | 74,57 | 969,41 |
| 160 / 8 M.NP.15*** ** | RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano secondo | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO elemento | | | | | 16,00 | 25,36 | 405,76 |
| 161 / 9 L2.IE02**** * | QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE. QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE Quadro elettronico per n.2 pompa ad immersione con protezione da marcia a secco. Avviatore elettronico per una elettropompa monofase sommersa, sommergibile o di superficie con controllo di livello contro la marcia a secco a sonde integrato nella scheda e protezione amperometrica regolabile. L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta e segnalato da un led verde. L'avviamento della pompa avviene con la chiusura del contatto tramite galleggiante o pressostato. Una protezione amperometrica regolabile con un trimmer assicura la protezione da sovraccarico. Per mezzo di sonde aggiuntive si integra la protezione da marcia a secco su pompe sommerse. Potenza indicativa a 230V: 0,5 Kw Corrente max: da 2A Caratteristiche tecniche | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'208'139,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'208'139,10 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Quadro con cassa in resina Abs IP55; • Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% • Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante; • Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima comprese; • Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili (non incluse) • Selettore per il funzionamento sonde in Riempimento/Svuotamento; • Regolatore interno sensibilità sonde; • Pulsanti funzionamento motore in Automatico- Spento-Manuale (manuale momentaneo); • Led spia verde di presenza rete; • Led spia verde di funzionamento in automatico; • Led spia verde di motore in funzione; • Led spia rossa di allarme livello acqua; • Led spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico; • Pulsante di ripristino protezione; • Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile; • Tempo di intervento protezione 5"; • Fusibile di protezione ausiliari; • Fusibili di protezione motore; • Uscita allarme con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo); • Sezionatore generale con bloccoporta; • Versione Monofase predisposta per l'inserimento del condensatore (non incluso); • Involucro in ABS; • Uscita con pressacavi antistrappo a tenuta IP55; • Grado di protezione IP55. • Temperatura ambiente: -5/+40 °C; • Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata). <p>Compreso nel prezzo l'installazione e il collegamento elettrico con cavo di alimentazione tipo FG16OR16 3G2,5.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'154,24 | 1'154,24 |
| 162 / 178 B01.040.020. b* | <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore</p> <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/ o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore</p> <p>Piano terra Piano primo</p> | | | | | 4,00 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 5,00 | 15,21 | 76,05 |
| 163 / 179 B01.040.020. a* | <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... n ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore</p> <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/ o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore</p> <p>Piano terra Piano primo</p> | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 2,00 | 10,34 | 20,68 |
| 164 / 180 B01.040.025. c* | <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante</p> <p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante</p> <p>Piano terra Piano primo</p> | | | | | 1,00 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 2'209'390,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 2'209'390,07 |
| | Piano secondo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 | 20,08 | 120,48 |
| 165 / 181 E02.037.005. b* | <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>Piano terra - 40 metri Piano primo - 35 metri Piano secondo - 15 metri</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> | | | | | 43,00 38,00 16,00 | | |
| | | | | | | 97,00 | 9,54 | 925,38 |
| 166 / 182 E01.064.010. b* | <p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche.</p> <p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 542,10 | 1'084,20 |
| 167 / 205 AP02.2°L*** ** | <p>OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (Cat 3) Impianti elettromeccanici trasportatori (SbCat 14)</p> <p>Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore.</p> <p>Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 21'790,89 | 21'790,89 |
| 168 / 47 D02.022.010. h* | <p>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.</p> <p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.</p> <p>AI PIANI A VISTA</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 63,99 | 383,94 |
| 169 / 48 D02.022.010. f* | <p>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70.</p> <p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'233'694,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------------------------|-------|--------|--|---|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'233'694,96 |
| 170 / 49 IE.001.001.0 03* **** | <p>(75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. AI PIANI A VISTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. PT P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 24,00 24,00 <hr/> 30,00 29,00 26,00 <hr/> 85,00 | 40,43 109,99 | 970,32 9'349,15 |
| 171 / 50 IE.004.001** *** | <p>Setto Antifiamma. Setto Antifiamma per canale portacavi 100-200-300x54 e relativa forometria di passaggio, a sacchetti rimovibili e schiume solo integrative del tipo RayTech Fire Stop Bag Barriera antifiamma in sacchetti intumescenti Sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Disponibili in vari formati vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento, sia in pareti che in solette. Ad una temperatura di 200°C circa il materiale comincia a compattarsi ed a sigillare gli interstizi, impedendo il passaggio delle fiamme. Confezionati con tessuto incombustibile Riempiti con fibre minerali e composti espandenti PT P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00 | 122,40 | 489,60 |
| 172 / 51 IE.001.001.0 05* **** | <p>Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. PT P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 40,00 23,00 34,00 <hr/> 97,00 | 114,56 | 11'112,32 |
| 173 / 52 D02.016.020. c* | <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. PT P1 P2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | 50,00 25,00 25,00 | | | 50,00 25,00 25,00 <hr/> 100,00 | 8,32 | 832,00 |
| 174 / 53 D02.022.010. d* | <p>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. AI PIANI A VISTA</p> | | | | | 48,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 48,00 | | 2'256'448,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------------------------|-------|--------|----------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 48,00 | | 2'256'448,35 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 48,00 | 33,45 | 1'605,60 |
| 175 / 54 IE.001.001.0 10A* **** | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. PT P1 P2 RISERVA | | | | | 73,00 84,00 84,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 251,00 | 119,57 | 30'012,07 |
| 176 / 55 D02.001.060. b* | Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA ALLA CENTRALE | | 650,00 120,00 | | | 650,00 120,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 770,00 | 3,34 | 2'571,80 |
| 177 / 56 D02.001.065. d* | Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. pt | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 20,00 | 6,21 | 124,20 |
| 178 / 57 D02.016.005. d* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. PT P1 P2 | | 60,00 60,00 60,00 | | | 60,00 60,00 60,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 180,00 | 6,14 | 1'105,20 |
| 179 / 58 IE.001.001.0 11* **** | NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. PT P1 P2 | | | | | 21,00 16,00 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 50,00 | 64,43 | 3'221,50 |
| 180 / 59 D02.007.005. d* | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'295'088,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'295'088,72 |
| | finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. DISTRIBUZIONE GENERALE | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3,00 | 41,01 | 123,03 |
| 181 / 60 IE.002.001.0 06A* **** | Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 1 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'396,08 | 1'396,08 |
| 182 / 61 IE.005.002.0 02* **** | Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). ANTINCENDIO ANTINTRUSIONE | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | | |
| | | | | | | 31,00 | 39,82 | 1'234,42 |
| 183 / 62 D02.001.065. b* | Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. PT P1 P2 | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | | | 325,00 | | | 325,00 | | |
| | | | 310,00 | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 885,00 | 3,99 | 3'531,15 |
| 184 / 63 D02.010.005. a* | Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. PT P1 P2 | | 80,00 | | | 80,00 | | |
| | | | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | | | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 164,00 | 16,61 | 2'724,04 |
| 185 / 64 IE.005.001.0 02* **** | NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA P1 DIFFUSIONE SONORA P2 | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 24,82 | 620,50 |
| 186 / 65 D02.016.005. c* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'304'717,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|----------------------------|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'304'717,94 |
| | PT P1 P2 SOMMANO ml | | 120,00 120,00 120,00 | | | 120,00 120,00 120,00 360,00 | 5,17 | 1'861,20 |
| 187 / 66 IE.001.001.0 10E* **** | Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. | | | | | 1,00 1,00 | 1'631,04 | 1'631,04 |
| 188 / 67 D02.016.020. d* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. | | 20,00 20,00 20,00 | | | 20,00 20,00 20,00 60,00 | 10,78 | 646,80 |
| 189 / 68 D06.013.025. c* | Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre. | | 120,00 | | | 120,00 120,00 | 5,60 | 672,00 |
| 190 / 69 D06.013.010. a* | Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. | | 3200,00 | | | 3'200,00 3'200,00 | 1,83 | 5'856,00 |
| 191 / 70 IE.001.001.0 10B* **** | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamente fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. | | | | | 14,00 12,00 12,00 5,00 43,00 | 77,06 | 3'313,58 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'318'698,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'318'698,56 |
| 192 / 71 D02.001.070. d* | Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. LINEA Q 1P LINEA Q 2P | | 15,00 25,00 | | | 15,00 25,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 7,80 | 312,00 |
| 193 / 72 IE.001.001.0 10D* **** | Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 1J xx3 Ottica: Ottica simmetrica extra diffondente. PT P1 P2 | | | | | 10,00 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 94,79 | 2'843,70 |
| 194 / 73 D02.001.005. g* | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. PT P1 P2 | | 80,00 80,00 80,00 | | | 80,00 80,00 80,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 240,00 | 4,55 | 1'092,00 |
| 195 / 74 IE.005.001.0 04* **** | Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.T PIANO TERRA zona Bidelli: Spostamento QE CENTRALE ANTINCENDIO. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 625,77 | 625,77 |
| 196 / 75 D06.013.010. a* | Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'323'572,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|------------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'323'572,03 |
| | reazione al fuoco Dca. ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO AI PIANI ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO ALLA CENTRALE | | 525,00 250,00 | | | 525,00 250,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 775,00 | 1,83 | 1'418,25 |
| 197 / 76 D02.001.065. a* | Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. | | | | | | | |
| | PT | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | P1 | | 315,00 | | | 315,00 | | |
| | P2 | | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 885,00 | 3,24 | 2'867,40 |
| 198 / 77 D02.007.060. a* | Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm. Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm perforati, per canale di altezza: 75 mm. | | | | | | | |
| | PT | | 115,00 | | | 115,00 | | |
| | P1 | | 160,00 | | | 160,00 | | |
| | P2 | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 425,00 | 11,98 | 5'091,50 |
| 199 / 78 IE.005.001.0 03* **** | Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.1 PIANO PRIMO: Spostamento QE centrale antifurto. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 493,05 | 493,05 |
| 200 / 79 D02.001.005. c* | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. | | | | | | | |
| | PT | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | P1 | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | P2 | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'350,00 | 1,31 | 1'768,50 |
| 201 / 80 D02.016.005. c* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. | | | | | | | |
| | P2 | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 30,00 | 7,16 | 214,80 |
| 202 / 81 IE.002.001.0 01* **** | Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano PRIMO. PIANO PRIMO: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. | | | | | | | |
| | P1 | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 2'335'425,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|------------------------|-------|--------|------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 2'335'425,53 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'289,39 | 1'289,39 |
| 203 / 82 IE.003.001.0 06B* **** | Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 2 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. P2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'519,45 | 1'519,45 |
| 204 / 83 D02.016.020. e* | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. P1 e P2 CALATE BANCHI LABORATORI | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 12,39 | 495,60 |
| 205 / 84 D02.022.005. c* | Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. AI PIANI | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 19,92 | 597,60 |
| 206 / 85 IE.001.001.0 10* **** | Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizione e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili (la calata è predisposta per ospitare sistema di impianti speciali). Perfettamente installato e funzionante. PT scrivanie e segreterie varie PT presidenza e dirigenze PT sala insegnanti e biblioteca PT zona bidelli | | | | | 5,00 2,00 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 321,64 | 3'216,40 |
| 207 / 86 D02.010.005. m* | Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm PT P1 P2 | | 6,00 10,00 10,00 | | | 6,00 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 26,00 | 64,68 | 1'681,68 |
| 208 / 87 D02.022.010. k* | Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'344'225,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'344'225,65 |
| | (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera AI PIANI A VISTA | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 136,71 | 820,26 |
| 209 / 88 D06.013.175 * | Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 72,00 | 27,76 | 1'998,72 |
| 210 / 89 D06.013.049. b* | Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. PT P1 P2 | | | | | 20,00 27,00 25,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 72,00 | 39,59 | 2'850,48 |
| 211 / 90 IE.001.001.0 04* **** | Punto Pres a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. Punto Pres a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto pres a esistente. PT P1 P2 | | | | | 43,00 11,00 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 66,00 | 115,25 | 7'606,50 |
| 212 / 91 M01.001.025 * | Installatore 5a categoria. Installatore 5a categoria. Assistenza rimontaggio arredi *(par.ug.=2*8*6) | 96,00 | | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 96,00 | 28,11 | 2'698,56 |
| 213 / 210 D02.022.005. g* | Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. AI PIANI | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 34,45 | 1'033,50 |
| 214 / 211 IE.001.001.0 01* **** | Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. PIANO TERRA: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'687,56 | 1'687,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'362'921,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'362'921,23 |
| 215 / 212 D02.001.005. b* | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. PT P1 P2 | | | | | | | |
| | | | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'200,00 | 0,99 | 1'188,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 2'364'109,23 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 2'364'109,23 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | OG1 - Edifici civili e industriali | 2'199'785,69 |
| 002 | OS 3 - Impianti idrico-sanitario | 11'734,44 |
| 003 | OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori | 21'790,89 |
| 004 | OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | 130'798,21 |
| Totale CATEGORIE euro | | 2'364'109,23 |
| A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|--|---|---------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> | | |
| 001 | Opere di scavo e demolizione | 286'633,30 |
| 002 | Opere strutturali | 1'236'946,38 |
| 003 | Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti | 29'495,11 |
| 004 | Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci | 64'606,26 |
| 005 | Opere edili e finitura-Tinteggi e controsoffitti | 152'645,85 |
| 006 | Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni | 86'918,93 |
| 007 | Opere edili e finitura-Serramenti | 116'590,04 |
| 008 | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa | 36'546,06 |
| 009 | Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie | 1'967,84 |
| 010 | Opere edili e finitura-Assistenze murarie | 23'000,00 |
| 011 | Opere edili e finitura-Trasloco arredi | 32'120,27 |
| 012 | Impianti meccanici | 11'734,44 |
| 013 | Impianti elettrici e speciali | 130'798,21 |
| 014 | Impianti elettromeccanici trasportatori | 21'790,89 |
| 015 | Opere esterne | 28'247,70 |
| 016 | Oneri della sicurezza | 104'067,95 |
| Totale SUB CATEGORIE euro | | 2'364'109,23 |
| <p>Reggio Emilia, 03/08/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Marco Poli</p> | | |
| A RIPORTARE | | |