



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE POSTO SULLA SP513R AL KM 22+018 TRA SAN POLO D'ENZA (RE) E TRAVERSETOLO (PR)  
- PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE -

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia - Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio

Reggio Emilia, 03/04/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Claudio Torreggiani

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |          | variaz.<br>% |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|----------|--------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO  |              |
|                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |            |        |          |          |            |          |              |
|                        | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |            |        |          |          |            |          |              |
| 1<br>A01.001.005.<br>d | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica<br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170,100   | 170,100  | ---        | 36,67  | 6'237,57 | 6'237,57 |            |          |              |
| 2<br>A01.010.010.<br>a | 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<br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 519,600   | 201,500  | -318,100   | 4,19   | 2'177,12 | 844,28   |            | 1'332,84 | -61,220      |
| 3<br>A02.040.005.<br>b | Costruzione di diaframma rettilineo o curvilineo in elementi di c.a. di profondità massima 15 m, avente sagoma e quote indicate dalla D.L., eseguito con conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti in fango attivo di bentonite, compreso scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato ed in presenza di acqua o trovanti di qualsiasi natura, compresi inoltre carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico nelle aree di pubblica discarica dei materiali di risulta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla fornitura e posa in opera dei dispositivi di sostegno delle armature, la scapitozzatura della parte superiore del diaframma, la |           |          |            |        |          |          |            |          |              |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |            |        |          |          |            | 1'332,84 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI    |           | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|------------|-----------|------------|------------|--------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto   | Variante  | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |            |        |            |           |            | 1'332,84   |              |
| 4<br>A03.007.015.<br>a | formazione e demolizione dei cordoli di guida, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo ferro di armatura del diaframma stesso compensato a parte: spessore 60 cm<br>Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1'953,600 | ---      | -1'953,600 | 132,44 | 258'734,78 | ---       |            | 258'734,78 | -100,000     |
| 5<br>A03.007.085.<br>a | 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/mm <sup>2</sup> )<br>Sommano mc | 596,650   | 596,650  | ---        | 137,16 | 81'836,51  | 81'836,51 |            |            |              |
| 6                      | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br>Sommano mc     | 154,880   | 184,100  | 29,220     | 161,14 | 24'957,36  | 29'665,87 | 4'708,51   |            | 18,866       |
|                        | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |            |        |            |           |            |            |              |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |        |            |           | 4'708,51   | 260'067,62 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA'   |            |              | PREZZO | IMPORTI    |           | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|--------|------------|-----------|------------|------------|--------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Progetto    | Variante   | variazioni   |        | Progetto   | Variante  | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |            |              |        |            |           | 4'708,51   | 260'067,62 |              |
| A03.013.005.<br>c      | 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<br>Sommano kg                                                                  | 17'067,207  | ---        | -17'067,207  | 1,73   | 29'526,27  | ---       |            | 29'526,27  | -100,000     |
| 7<br>A03.013.005.<br>c | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio<br>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<br>Sommano kg | 121'232,001 | 17'418,704 | -103'813,297 | 1,72   | 208'519,04 | 29'960,17 |            | 178'558,87 | -85,632      |
| 8<br>A03.013.010.<br>c | 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<br>Sommano kg                                    | 14'399,546  | 14'399,546 | ---          | 1,83   | 26'351,17  | 26'351,17 |            |            |              |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |            |              |        |            |           | 4'708,51   | 468'152,76 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|------------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |            |        |          |          | 4'708,51   | 468'152,76 |              |
| 9<br>ANAS-<br>B.02.100.a  | PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.<br>DIAMETRO ESTERNO MM 30/65<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 309,600   | 309,600  | ---        | 10,58  | 3'275,57 | 3'275,57 |            |            |              |
| 10<br>ANAS-<br>B.02.105.a | GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.<br>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.<br>DIAMETRO ESTERNO DA MM 30 FINO A MM 90<br>Sommano m | 309,600   | 309,600  | ---        | 7,85   | 2'430,36 | 2'430,36 |            |            |              |
| 11<br>C04.004.005.<br>a   | Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |        |          |          |            |            |              |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |        |          |          | 4'708,51   | 468'152,76 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA' |           |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------|----------|----------|------------|------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Progetto  | Variante  | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |            |        |          |          | 4'708,51   | 468'152,76 |              |
| 12<br>C04.004.005.<br>b | d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta<br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1'225,900 | 1'003,000 | -222,900   | 2,00   | 2'451,80 | 2'006,00 |            | 445,80     | -18,183      |
| 13<br>C04.004.010       | Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere<br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                              | 2'899,500 | 2'899,500 | ---        | 3,30   | 9'568,35 | 9'568,35 |            |            |              |
| 14<br>C04.007.005.<br>a | Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Sommano mc                                                                            | 578,000   | 578,000   | ---        | 3,70   | 2'138,60 | 2'138,60 |            |            |              |
| 15                      | Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano<br>Sommano mc | 206,880   | 204,720   | -2,160     | 3,20   | 662,02   | 655,11   |            | 6,91       | -1,044       |
| 15                      | Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |            |        |          |          |            |            |              |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |            |        |          |          | 4'708,51   | 468'605,47 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA' |           |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Progetto  | Variante  | variazioni |        | Progetto   | Variante   | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |            |        |            |            | 4'708,51   | 468'605,47 |              |
| C04.013.005.<br>a   | di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfiando di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego<br><br>Sommano mc                                                                                                       | 1'365,000 | 765,000   | -600,000   | 4,00   | 5'460,00   | 3'060,00   |            | 2'400,00   | -43,956      |
| 16<br>C04.016.005   | Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><br>Sommano mc | 337,200   | 355,646   | 18,446     | 82,06  | 27'670,63  | 29'184,31  | 1'513,68   |            | 5,470        |
| 17<br>C04.016.010   | Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><br>Sommano mc                                                                                                                                                                        | 1'488,313 | 1'488,313 | ---        | 102,18 | 152'075,82 | 152'075,82 |            |            |              |
| 18<br>C04.016.020   | Compenso per utilizzo di benna conica per getto di strutture in calcestruzzo, per opere di difesa del suolo, di capacità compresa tra 250 e 1500 litri, montata su mezzo d'opera idoneo, per esecuzione di getti in zone poco praticabili<br><br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                          | 22,500    | 22,500    | ---        | 8,50   | 191,25     | 191,25     |            |            |              |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |            |        |            |            | 6'222,19   | 471'005,47 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |        |          |          | 6'222,19   | 471'005,47 |              |
| 19<br>C04.019.005.<br>a | Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione<br><br>Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 398,400   | 318,200  | -80,200    | 18,40  | 7'330,56 | 5'854,88 |            | 1'475,68   | -20,131      |
| 20<br>C04.022.005.<br>b | Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 21-25 cm<br><br>Sommano mq | 67,860    | 67,860   | ---        | 93,43  | 6'340,16 | 6'340,16 |            |            |              |
| 21<br>C04.043.010       | Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta e non geliva, del posto o similare, in conci squadrati nelle parti in vista e grossolanamente sbozzati nel resto, dello spessore minimo di 20 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera contemporaneamente al getto di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |            |        |          |          |            |            |              |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |            |        |          |          | 6'222,19   | 472'481,15 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |            |        |           |           | 6'222,19   | 472'481,15 |              |
| 22<br>C04.052.010.<br>g | <p>conglomerato cementizio (compensato a parte) uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza, compresi stuccatura, stilatura a ferro dei giunti privi di fuga cementizia esterna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano mq</p>                                                                                                                                                                | 176,320   | 54,100   | -122,220   | 145,40 | 25'636,93 | 7'866,14  |            | 17'770,79  | -69,317      |
| 23<br>C04.067.010       | <p>Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg</p> <p>Sommano mc</p> | 228,000   | 228,000  | ---        | 49,20  | 11'217,60 | 11'217,60 |            |            |              |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |            |        |           |           | 6'222,19   | 490'251,94 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |             | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|--------|----------|----------|------------|------------|--------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Progetto   | Variante   | variazioni  |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                                    | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |             |        |          |          | 6'222,19   | 490'251,94 |              |
| 24<br>Friuli-<br>17.3.EQ4.03.<br>F | <p>seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi</p> <p>Sommano kg</p> <p>Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Sovrapprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico.</p> <p>Sommano m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17'150,000 | ---        | -17'150,000 | 0,40   | 6'860,00 | ---      |            | 6'860,00   | -100,000     |
| 25<br>NP.01V-<br>A02.046.015.<br>d | <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm<sup>2</sup> per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> | 27'921,100 | 27'921,100 | ---         | 0,12   | 3'350,53 | 3'350,53 |            |            |              |
|                                    | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |             |        |          |          | 6'222,19   | 497'111,94 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA' |             |             | PREZZO | IMPORTI  |            | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|----------|------------|------------|------------|--------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Progetto  | Variante    | variazioni  |        | Progetto | Variante   | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                                    | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |             |             |        |          |            | 6'222,19   | 497'111,94 |              |
| 26<br>NP.02V-<br>A02.046.030.<br>d | diametro del palo di 80 cm.<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---       | 2'772,000   | 2'772,000   | 174,57 | ---      | 483'908,04 | 483'908,04 |            |              |
| 27<br>NP.03V-<br>A02.046.050       | Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione, con l'impiego di tubo-forma da recuperare e per qualsiasi profondità e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>diametro del palo di 80 cm.<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---       | 183,500     | 183,500     | 79,00  | ---      | 14'496,50  | 14'496,50  |            |              |
| 28<br>NP.04V-<br>6.5.EQ4.01.<br>E  | Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto<br>Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---       | 114'991,809 | 114'991,809 | 1,81   | ---      | 208'135,18 | 208'135,18 |            |              |
| 29<br>NP.05V-<br>0.8.EQ2.02        | Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casserratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.<br>Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2.<br>Sommano mc | ---       | 2'783,088   | 2'783,088   | 6,88   | ---      | 19'147,64  | 19'147,64  |            |              |
|                                    | Sovrapprezzo all'esecuzione dei getti di calcestruzzo per impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno.<br>Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---       | 1'575,644   | 1'575,644   | 13,61  | ---      | 21'444,52  | 21'444,52  |            |              |
|                                    | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |             |             |        |          |            | 753'354,07 | 497'111,94 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA' |          |            | PREZZO    | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |            | variaz.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Progetto  | Variante | variazioni |           | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO    |              |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |            |           |           |           | 753'354,07 | 497'111,94 |              |
| 30<br>SIC.SPCL      | <p><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>Sommano %</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> | 100,000   | 100,000  | ---        | 25'500,00 | 25'500,00 | 25'500,00 |            |            |              |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |            |           |           |           |            |            |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                            | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                      | IMPORTI                                                                        |                                                                                    | VARIAZIONI                                                   |                      | variaz.<br>%                                       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  | Progetto                                                                       | Variante                                                                           | IN PIU'                                                      | IN MENO              |                                                    |
|                                                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                    |                                                              |                      |                                                    |
| M<br>M:000<br>M:000.001<br>M:000.002<br>M:000.003<br>M:000.004 | LAVORI A MISURA euro<br><br><nessuna><br>A) LAVORI ALVEO<br>B) LAVORI SCIVOLO<br>C) DIAFRAMMA DI VALLE (SOGLIA DI CONTROLLO)<br>D) DIAFRAMMA IN MONTE                                                                            | 905'000,00<br>905'000,00<br>6'014,00<br>318'986,32<br>334'305,36<br>245'694,32 | 1'161'242,13<br>1'161'242,13<br>6'014,00<br>318'986,32<br>464'320,21<br>371'921,60 | 256'242,13<br>256'242,13<br><br><br>130'014,85<br>126'227,28 | <br><br><br><br><br> | 28,314<br>28,314<br>---<br>---<br>38,891<br>51,376 |
| S                                                              | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro<br><br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- | 25'500,00                                                                      | 25'500,00                                                                          |                                                              |                      | ---                                                |
|                                                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |                                                                                    |                                                              |                      |                                                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IMPORTI    |              | VARIAZIONI                   |            | variaz.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------|------------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Progetto   | Variante     | IN PIU'                      | IN MENO    |              |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |                              |            |              |
|                     | <div style="text-align:center"><b><u>RIEPILOGO</u></b></div><br><br><div>Importo Totale   euro<br/>930'500,00</div> <div>Totale variazione   euro<br/>1'186'742,13</div> <div>Reggio Emilia, 03/04/2023</div> <div>Il Progettista<br/>Ing. Claudio Torreggiani</div> <div>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----</div> | 930'500,00 | 1'186'742,13 | 753'354,07<br><br>256'242,13 | 497'111,94 | 27,538       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |                              |            |              |