

gent. **Ing./I. Nome e Cognome**

Via _____ civ.
Cap - Città

**Oggetto: SERVIZIO TECNICO PER:
AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO TECNICO DI “MONITORAGGIO IDROLOGICO CON
ALLERTAMENTO IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DELLA SP. 57 SUI
TORRENTI LONZA E VAINA” MEDIANTE ANALISI DEL RISCHIO IDRAULICO,
INDIVIDUAZIONE, FORNITURA ED INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI ALLERTAMENTO. CUP
C37H24001000003. CIG _____**

La presente vale come documento contrattuale ai sensi del D.Lgs.vo n. 36/2023 va sottoscritta in modalità elettronica e rimandata allo scrivente Ente entro tre giorni dal ricevimento.

Premesso che:

- la SP 57 attraversa in località Borcale comune di Ventasso due corsi d'acqua, il torrente Lonza ed il Rio Vaina, i due corsi d'acqua presentano un ampio gradiente di variabilità delle portate avendo bacini idrografici di notevole estensione;
- i manufatti hanno una sezione idraulica che può risultare insufficiente al deflusso delle acque nel caso si verificano eccezionali precipitazioni, per cui si rende necessario adottare un sistema di monitoraggio idrologico con allertamento ed interdizione all'attraversamento, previa verifica di compatibilità idraulica e studio idrologico, necessari a comprendere le criticità dei manufatti e tarare le soglie di allerta;
- è altresì importante intervenire tempestivamente, per evitare che i fenomeni riscontrati progrediscano, andando a inficiare le condizioni di sicurezza stradale, con relativo pericolo per gli utenti;
- per cui occorre provvedere al più presto per evitare che i fenomeni riscontrati progrediscano, andando a inficiare le condizioni di sicurezza stradale, con relativo pericolo per gli utenti;

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Tra la Provincia di Reggio Emilia, con sede in corso Garibaldi 59, rappresentata dall'Ing. Valerio Bussei, Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio, sottoscrittore del presente atto ed il Sig. _____ legale rappresentante dello studio tecnico associato _____, o Professionista in forma singola denominato, di seguito “Professionista”, si concorda e si stipula quanto segue:

ART. 1 - OGGETTO DEL SERVIZIO TECNICO

La Provincia affida alla ditta _____, che accetta, il servizio tecnico di “monitoraggio idrologico con allertamento in corrispondenza degli attraversamenti della sp. 57 sui torrenti lonza e vaina” mediante analisi del rischio idraulico, individuazione, fornitura ed installazione del sistema di allertamento che dovrà essere sviluppato e definito nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli e degli indirizzi segnalati dalla Provincia di Reggio Emilia.

Il sig. _____ dichiara di non trovarsi in situazione di incompatibilità nell'espletamento del presente servizio ai sensi delle disposizioni vigenti, di non avere attualmente nessun rapporto di pubblico impiego e di essere in regola con il versamento dei contributi con riferimento all'attività di libero professionista.

ART. 2 – ATTIVITA' DI COLLABORATORI O CONSULENTI DEL PROFESSIONISTA

La ditta è autorizzata ad avvalersi della collaborazione di tecnici di fiducia da lei nominati. Questi ultimi collaboreranno nel verificare che i lavori da eseguire siano progettati regolarmente in conformità alle normative e prescrizioni vigenti.

Potranno inoltre anche firmare elaborati e documenti, ma solo congiuntamente al Professionista incaricato.

In particolare sono ricompresi nel compenso professionale, gli oneri che il Professionista, vista la complessità dell'opera e data la specificità dell'intervento che comprende anche lavori impiantistici dovrà eventualmente sostenere per remunerare un perito iscritto al relativo Albo Professionale.

I collaboratori rispondono quindi della loro attività al Professionista, il quale provvederà direttamente al loro compenso, senza alcun aggravio od onere aggiuntivo per la Provincia.

ART. 3 - PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Il servizio tecnico dovrà essere svolto con la più rigorosa osservanza di tutte le norme legislative e dei regolamenti statali, regionali e locali riguardanti le opere in oggetto con particolare riferimento alle norme relative alle OO.PP. ed al D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni, ed al Capitolato Speciale d'Appalto.

Le prestazioni professionali da erogare per l'espletamento del servizio riguardano le attività di

3.1) ANALISI DEL RISCHIO IDRAULICO DEI DUE ATTRAVERSAMENTI

- a. Definizione dei bacini idrografici sottesi alle due sezioni, in corrispondenza degli attraversamenti della sp. 57;
 - raccolta e analisi critica di tutta la documentazione esistente relativa ai bacini di cui al primo punto (dati idrometeorologici, studi precedenti, informazioni storiche ecc.);
 - rilievo delle sezioni di deflusso in corrispondenza dei due manufatti di attraversamento e delle relative sponde;
 - rilievo idro geomorfologico dei due corsi d'acqua, nei tratti interessati dalla s.p. 57, con particolare attenzione alle situazioni di dissesto;
 - valutazione del rischio idraulico e dei livelli di criticità da associare a differenti soglie idrometriche mediante modellazione bidimensionale;
 - studio idrologico dei bacini afferenti ai corsi d'acqua alle sezioni di interesse per la definizione delle massime portate di piena in funzione di diversi TR;
 - organizzazione ed omogenizzazione dei dati necessari alla realizzazione delle simulazioni su base geometrica territoriale ed elaborazione dei dati cartografici per l'implementazione modellistica degli stessi (ricostruzione areale delle scabrezze al suolo, cartografia, DTM);
 - simulazioni idrauliche bidimensionali svolte con software HEC RAS, in numero da 3 a 4, per differenti eventi associati a vari tempi di ritorno;

- b. Progettazione di un sistema di monitoraggio ideologico con allertamento
 - Alla luce di quanto emerso nel corso dell'analisi del rischio idraulico sopradescritta, in accordo con la Committenza, sarà definita la migliore soluzione progettuale relativa a un sistema di monitoraggio idrologico in continuo, con trasmissione automatica dei dati rilevati e moduli di allertamento in sito.
 - Tale soluzione consentirà di monitorare, 24 ore su 24, tutti i giorni della settimana, in tempo reale e a lungo termine, l'eventuale superamento di valori soglia, in modo da minimizzare il rischio per coloro che transitano lungo la s.p. 57.

- c. Fornitura e installazione del sistema di monitoraggio ideologico con allertamento

Fatto salvo che la soluzione tecnica migliore sarà definita solo dopo avere effettuato le attività di cui ai punti A e B, si prevede la fornitura e installazione di:

n° 1 o 2 sistemi di acquisizione e trasmissione dati,

n° 2 sensori di misura del livello idrometrico, senza contatto,

n° 2 punti di allertamento/interdizione all'attraversamento, costituiti da cartelli monitori di tipo stradale e lampade LED lampeggianti di colore rosso,

- pali di sostegno in acciaio inossidabile,
- basi e staffe di ancoraggio,
- collegamenti del sistema di acquisizione ai dispositivi di allertamento/interdizione all'attraversamento a numeri dedicati per inoltrare notifiche SMS di allarme a una piattaforma WEB per la consultazione in remoto dei dati rilevati

L'intero sistema proposto risulterà energeticamente autonomo.

Prestazione:

Alla Provincia alla fine delle diverse fasi andranno consegnate

n. 2 copie cartacee fascicolate (ove necessario) e complete e n. 1 copia digitale eseguita utilizzando i seguenti software: formato .dwg per gli elaborati grafici, .xls e .doc per gli elaborati economici e descrittivi, nonché copia della documentazione in pdf e pdf firmato digitalmente.

Gli elaborati saranno di proprietà della Provincia, la quale potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione, come anche introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà opportuni, tutte quelle varianti ed aggiunte che, a suo insindacabile giudizio, saranno riconosciute necessarie, sentito il Professionista incaricato.

Dovrà recepire le modifiche/adattamenti in linea con le prescrizioni rilasciate dagli Enti interessati, al fine di addivenire all'approvazione del progetto da parte della Provincia.

Le modifiche ed integrazioni che verranno richieste dalla Provincia nella fase progettuale verranno effettuate dall'operatore economico senza diritto a compensi aggiuntivi.

ART. 4 - TEMPI E MODALITA' DI CONSEGNA

Il servizio tecnico viene conferito a decorrere dalla lettera di affidamento del servizio stesso, con le seguenti tempistiche:

- 60 gg per la redazione del progetto e l'installazione delle apparecchiature funzionanti alla regola d'arte;

ART. 5 – INADEMPIENZE CONTRATTUALI

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, per responsabilità del Professionista, rispetto alle prestazioni di cui all'art.4 richieste dal RUP tramite mail e indicanti tempistiche, è prevista una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Le penali non possono superare il 20% dell'importo del corrispettivo contrattuale complessivo, superato tale importo la stazione appaltante può procedere alla risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali sopra indicate fa salva l'applicazione delle altre sanzioni previste dal Codice Civile in tema d'inadempimento e, in particolare, il diritto dell'Amministrazione a richiedere l'integrale risarcimento dei maggiori danni subiti. Sia l'atto di contestazione che il provvedimento di applicazione delle penali sono trasmessi all'affidatario tramite PEC. Il Professionista avrà la facoltà di presentare le sue osservazioni entro e non oltre 10 giorni dalla notifica in via amministrativa della contestazione.

Dette penali saranno trattenute sulle fatture in corso di liquidazione o sul deposito cauzionale

eventualmente prestato.

Il relativo provvedimento è assunto dal Responsabile Unico del Progetto.

Il Responsabile Unico del Progetto ha il potere di controllare tutte le prestazioni specificatamente assegnate alla ditta.

ART. 6 - RECESSO E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

- a. È facoltà del committente/responsabile dei lavori revocare il servizio tecnico affidato e recedere anticipatamente dal contratto in ogni momento, senza obbligo di motivazione né di preavviso, purché con nota scritta fatta pervenire in modo certo allo stesso professionista. Se la revoca non avviene per colpa imputabile al professionista, trova applicazione l'articolo 2237 del Codice Civile, e sono dovuti gli onorari e le spese relative alle prestazioni effettuate prima del ricevimento della nota di revoca dell'incarico, entro il termine di 30gg. dall'avvenuta richiesta da parte del professionista coordinatore, oltre all'eventuale maggior compenso calcolato con riferimento alla normativa o alle tariffe professionali. Se la revoca avviene per colpa imputabile alla ditta, dal compenso calcolato come sopra, al netto del maggior compenso per servizio parziale, dovranno essere dedotti i risarcimenti per i danni procurati alla Provincia.
- b. Il committente/responsabile dei lavori è autorizzato all'utilizzazione, limitatamente al cantiere interessato, degli atti e dei documenti prodotti dal professionista nell'espletamento del proprio servizio tecnico, e ciò anche in caso di affidamento a terzi di ulteriori prestazioni o del proseguimento e completamento di prestazioni interrotte.

ART. 7 - COMPENSI

L'onorario e le spese per il **servizio tecnico di “monitoraggio idrologico con allertamento in corrispondenza degli attraversamenti della sp. 57 sui torrenti lonza e vaina” mediante analisi del rischio idraulico, individuazione, fornitura ed installazione del sistema di allertamento** ammonta a € _____

- Fatto salvo quanto previsto dal successivo comma 3, il compenso sopra indicato è fisso, vincolante e onnicomprensivo e risponde al criterio della congruità del compenso rispetto alla dignità della professione in relazione all'art. 2233, 2° comma, del Codice Civile.
- **Il compenso sopra indicato è fisso, vincolante e onnicomprensivo in caso venga modificato nel corso della progettazione l'importo dei lavori in conseguenza ad un adeguamento prezzi.**
- L'importo di cui al comma 1, comprensivo di onorari e spese, tiene conto in particolare della distanza del cantiere rispetto allo studio del professionista e dell'ubicazione dello stesso cantiere, delle eventuali collaborazioni e dei trasferimenti effettuati per l'espletamento del servizio.
- Tutti i corrispettivi sopra stabiliti devono essere maggiorati dell'I.V.A., alle aliquote di legge.
- Il committente/responsabile dei lavori è comunque estraneo ai rapporti funzionali ed economici intercorrenti tra il professionista e gli eventuali suoi collaboratori, consulenti o altri soggetti con specializzazione professionale delle cui prestazioni il professionista incaricato intenda o debba avvalersi.

ART. 8 - PAGAMENTO DEI COMPENSI ED ASSUNZIONE OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' EX L. 136/2010

La Provincia provvederà al pagamento, dietro presentazione di regolare fattura, entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura stessa, come segue:

- 20% alla stipula del contratto;
- 40% alla consegna degli elaborati del progetto esecutivo (previo esito positivo della validazione degli elaborati da parte del RUP);

- 40% alla data di attestazione della regolare esecuzione delle opere.

Nel caso in cui la ditta dichiara di avere dei dipendenti, da liquidare, sarà eventualmente operata una ritenuta dello 0,50%; le ritenute saranno svincolate soltanto in sede di liquidazione finale. Inoltre, per ogni pagamento, sarà necessaria l'acquisizione del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva).

Ai sensi della Legge 136/2010 il professionista ha indicato il seguente conto corrente bancario dedicato, da utilizzare, sia in entrata che in uscita, per tutta la gestione contrattuale:
- c/c avente Cod. IBAN:, intestato a
 - C.F., P.IVA

Il professionista dichiara inoltre che le persone delegate ad operare sul conto corrente suddetto sono le seguenti:

1.
2.
-

Si precisa che, a pena di nullità del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi al servizio tecnico oggetto del presente contratto, devono essere registrati sul conto corrente dedicato sopracitato 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).

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 Identificato della Gara (CIG) n.

È 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, il professionista, 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 a qualsiasi titolo interessate al servizio di cui al presente contratto e la Provincia può verificare in ogni momento tale adempimento.

Il soggetto 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.

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.

ART. 9 – ASSUNZIONE DI RESPONSABILITA' E ASSICURAZIONE

1. la ditta assume personalmente gli obblighi e le responsabilità attribuitegli dalle norme vigenti in materia di sicurezza, per la parte di competenza, e di quelle discendenti dal presente contratto, ferme restando le responsabilità proprie del R.U.P.
2. la ditta deposita presso il committente una polizza assicurativa contro tutti i rischi inerenti il servizio, rilasciata dallaa. – intermediario assicurativo:, con efficacia

dalla data di approvazione del medesimo sino all'ultimazione delle prestazioni; tale polizza è prestata per un massimale unico complessivo di € 2.000.000,00.

3. A garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi contrattuali, il professionista costituisce una cauzione definitiva di € a norma di legge (5% sul valore netto contrattuale, con le eventuali maggiorazioni ex art. 53 comma 4 del D.Lgs. 36/2023), mediante polizza fideiussoria n. rilasciata in data da.....Agenzia di
4. Qualora derivino danni o sanzioni al R.U.P., per cause che siano direttamente ascrivibili alla cattiva o colposa conduzione del servizio assegnato il committente potrà rivalersi sul professionista per i danni o le sanzioni patite.

ART. 10- DIRITTI D'AUTORE

Gli atti prodotti resteranno di proprietà della Provincia.

ART. 11 - EFFETTI DEL CONTRATTO

Il presente contratto è impegnativo per entrambe le parti dopo la sua sottoscrizione.

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente contratto e non in contrasto con esso, si conviene di fare riferimento alle vigenti normative in materia.

ART. 12- DIVERGENZE

La competenza a conoscere delle controversie derivanti dall'esecuzione del contratto di appalto spetta, ai sensi dell'art. 20 del Codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato.

È escluso, pertanto, il deferimento al giudizio arbitrale delle eventuali controversie contrattuali.

ART. 15 - DISPOSIZIONI FINALI

La prestazione d'opera, di cui al presente contratto, si configura a tutti gli effetti come rapporto stipulato e regolato, per quanto non disciplinato dal presente atto, dagli artt. 2222 e seguenti del Codice Civile.

ART. 16 - SOTTOSCRIZIONE ED EFFICACIA DELL'ATTO

Il presente atto viene sottoscritto, ai sensi del D.Lgs.vo n. 36/2023, mediante firma digitale. Anche ai fini dell'individuazione del foro competente, la sottoscrizione si intende avvenuta, per consenso delle parti, presso la sede della Provincia di Reggio Emilia, nella data corrispondente all'apposizione dell'ultima firma.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 del Codice Civile, il Professionista dichiara di accettare espressamente le seguenti clausole:

Art. 5: Inadempienze contrattuali;

Art. 6: Recesso e risoluzione del contratto.

Art. 8: (Pagamento dei compensi ed assunzione obblighi di tracciabilità ex L. 136/2010).

Art. 14: Divergenze.

Art. 16 – Sottoscrizione ed efficacia dell'atto

Il presente contratto, viene sottoscritto mediante scambio di corrispondenza telematico ai sensi dell'art. 7, comma 1 lett d) del Regolamento Provinciale dei Contratti

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA:

IL DIRIGENTE: f.to ing. Valerio Bussei _____

La società/ditta: _____

Documento sottoscritto in forma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005.

“(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì..... Qualifica e firma”