

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SETTORE SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE EMILIA

UT SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE PARMA (USTPC-PR)

Codice Fiscale n. 91278030373

CONTRATTO APPALTO

per l'affidamento Servizi di Ingegneria e architettura – studi idraulici e progettazione definitiva ed esecutiva nell'ambito dell'intervento: Cod. 08IR131G1 Interventi di messa in sicurezza del bacino del T. Parma tra Ghiare di Corniglio e Torrechiara nei comuni di Langhirano, Corniglio, Lesignano Dé Bagni, Neviano Degli Arduini, Tizzano Val Parma (PR).

CUP: F47H21005530001 - CIG: 9988594088.

Importo complessivo del servizio di cui IVA (22%) e contributo

CNPAIA (4%)	€	126.159,32
-------------	---	-------------------

Costi della manodopera:	€	1.227,74
-------------------------	---	-----------------

Oneri aziendali per la sicurezza:	€	300,00
-----------------------------------	---	---------------

Importo di aggiudicazione al netto del ribasso del 17,14% presentato in sede di offerta (comprensivo degli oneri della sicurezza e dei costi della manodopera)	€	99.432,00
--	---	------------------

I signori, di seguito indicati, sottoscrivono il presente contratto con modalità elettronica, mediante scrittura privata, conformemente a quanto disposto dall'art. 18 del D.lgs. 36/2023.

-Il **Dott. Ing. Gabriele Bertozzi**, che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome e per conto della Regione Emilia-Romagna, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile, codice fiscale 91278030373, di seguito indicata come

“Stazione appaltante”, che rappresenta nella sua qualità di Responsabile dell’ **UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Parma** – autorizzato alla stipula del presente atto in forza della determinazione del Direttore n. 1049 del 25/03/2022 “Riorganizzazione dell’Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile a seguito del nuovo modello organizzativo e gestione del personale”. Conferimento incarichi dirigenziali e proroga delle posizioni organizzative - determinazione n. 159 del 28/01/2021 ad oggetto il conferimento di incarico dirigenziale di Responsabile del servizio “UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Parma” - Deliberazioni di Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m., e n. 622/2016 - determinazione n. 318 del 12 febbraio 2021 ad oggetto “sostituzione del responsabile unico dei procedimenti in corso afferenti al servizio sicurezza territoriale e protezione civile parma (dal 01/04/2022 denominato “*UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Parma*”) e assunzione dell’incarico di responsabile dei relativi procedimenti

e

- **L’Ing. Riccardo Telò**, CF TLERCR56H07F914G, nato a Noceto il 07/06/1956, in qualità di Legale Rappresentante di **STUDIO TELO’ MAY FLY S.R.L.** – con sede legale a Parma (PR) in Largo 24 Agosto 1942, 33/a, codice fiscale e partita IVA n. 02229670340, di seguito nel presente atto denominato semplicemente "Appaltatore".

PREMESSO

- che con determinazione dirigenziale n. **2329 del 28/07/2023** è stata adottata la determina a contrarre per l’affidamento servizi di Ingegneria e architettura – studi idraulici e progettazione definitiva ed esecutiva nell’ambito dell’intervento: Cod. 08IR131G1 Interventi di messa in sicurezza del bacino del T. Parma tra Ghiare di Corniglio e Torrechiara nei comuni di Langhirano, Corniglio, Lesignano Dé Bagni, Neviano Degli Arduini, Tizzano Val Parma (PR).

- che in data 31/07/2023 l’UT intestato ha dato avvio alla procedura di affidamento diretto

ai sensi dell'art. 50, comma 1 lettere a) e b) del D.lgs. 36/2023 – attraverso la piattaforma telematica di negoziazione di Intercent-ER “SATER”, invitando con nota Prot. 31/17/2023.0052695.U, **STUDIO TELO' MAY FLY S.R.L.** – con sede legale a Parma (PR) in Largo 24 Agosto 1942, 33/a, codice fiscale e partita IVA n. 02229670340 a presentare preventivo di offerta economica per l'affidamento in oggetto;

- che con determinazione dirigenziale n. **3714 del 13/11/2023** (Rettifica alla determinazione n. **2711/2023**) è stata adottata la determina di aggiudicazione all'operatore **STUDIO TELO' MAY FLY S.R.L.** – con sede legale a Parma (PR) in Largo 24 Agosto 1942, 33/a, codice fiscale e partita IVA n. 02229670340, che ha presentato offerta con il ribasso del 17,14%, corrispondente ad € **99.432,00 (comprensivi degli oneri per la sicurezza e dei costi della manodopera), a cui si aggiungono il contributo CNPAIA (4%) di € 3.977,28 e IVA (22%) di € 22.750,04, per un importo complessivo di € 126.159,32;**

-che l'Appaltatore è stato sottoposto, con esito positivo, alla verifica dei requisiti prescritti;

-che l'Appaltatore dichiara che, a decorrere dall'entrata in vigore del comma 16 ter dell'art. 53 del D.Lgs. n. 165/2001 (28.11.2012), non ha affidato incarichi o lavori retribuiti, di natura autonoma o subordinata, a ex dipendenti delle pubbliche amministrazioni di cui all'art.1, comma 2, del medesimo decreto;

-che dal DURC on-line prot n. INAIL_38035897 in corso di validità (scadenza validità 12/02/2024) trattenuto agli atti del Servizio risulta che l'operatore **STUDIO TELO' MAY FLY S.R.L.** è in regola con i versamenti dei contributi previdenziali ed assistenziali;

- che l'operatore economico aggiudicatario ha fornito la documentazione prevista dalla lettera di comunicazione dell'affidamento, tra cui in particolare:

a. “garanzia definitiva” conforme allo schema tipo 1.2 di cui al D.M. n. 31 del 19/01/2018, a garanzia della corretta esecuzione del contratto mediante polizza fideiussoria rilasciata da **ZURICH INSURANCE PLC** in data 22/09/2023, n. **PC43UCNC**;

b. “polizza di assicurazione” della responsabilità civile professionale per danni a terzi, rilasciata da **Lloyd’s Insurance Company S.A. n. A123C837640-LB** con decorrenza dal 31/12/2023, ai sensi dell’art. 117, c. 10, d.lgs. 36/2023;

- che l’impresa ha sottoscritto, all’atto dell’offerta, il “Patto di Integrità in materia di contratti pubblici regionali” in applicazione della Delibera di Giunta Regionale n. 565 del 13 aprile 2022 e s.m.i.;

TUTTO CIÒ PREMESSO

le Parti, come sopra rappresentate, mentre confermano e ratificano la precedente narrativa che forma parte integrante del presente contratto, **convengono e stipulano quanto segue:**

TITOLO I - DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1 - Oggetto del Contratto

L’oggetto del presente contratto è costituito dalle prestazioni tecniche, come dettagliate nel seguito, relative all’intervento denominato “**Cod. 08IR131G1 Interventi di messa in sicurezza del bacino del T. Parma tra Ghiare di Corniglio e Torrechiara nei comuni di Langhirano, Corniglio, Lesignano Dé Bagni, Neviano Degli Arduini, Tizzano Val Parma (PR)**”, la cui esecuzione è stata affidata al Settore Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Emilia, dell’Agenzia per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile, Ufficio Territoriale di Parma - Importo € 2.985.329,64 – CUP F47H21005530001”. In particolare, si chiedono **studi idraulici e progettazione definitiva ed esecutiva**. In particolare, si richiede progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, le cui attività sono state preliminarmente dettagliate in preventivo incontro con il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), nominato dal direttore dell’Agenzia regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile con determinazione dirigenziale N.1268 del 18/04/2023.

Art. 2 – Normativa di riferimento

Dovranno essere osservate le normative vigenti in materia di progettazione per le opere pubbliche, e in particolare:

L'Appaltatore resterà obbligato all'osservanza delle norme vigenti in particolare del "Decreto legislativo 30 marzo 2023 n. 36 "Codice dei contratti pubblici" (d'ora in poi denominato Codice dei contratti), del D.P.R. 207/2010 (d'ora in poi denominato Regolamento) per le parti ancora in vigore, del Decreto 19 aprile 2000, n. 145 "Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici" (d'ora in poi Capitolato Generale), nonché alle norme tecniche prescritte da decreti e circolari specificamente in materia di opere oggetto della presente, per progettazione e direzione, contabilità e collaudo, in particolare al D.P.R. n. 137 del 7.8.2012 riguardante il "Regolamento recante riforma degli ordinamenti professionali, a norma dell'art. 3, comma5, del decreto-legge 13 agosto 2011, n. 138, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 settembre 2011, n. 148", al "Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale" pubblicato nel Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 13 del 15 luglio 2013 e al D.M. 11/10/2017 concernente "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici". Al Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163, "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", approvato con D.P.R. 10 dicembre 2010 n. 207, per la parte ancora vigente. Al D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 "testo unico per la sicurezza sul lavoro" e s.m.i.; L.R. 20 aprile 2018 n. 4.

Art.3 – Ammontare del Contratto

L'importo del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva in fase di progettazione ammonta ad € **126.159,32** comprensivi di tutte le spese e oneri, dell'I.V.A (22%) e del contributo CNPAIA (4%) calcolato facendo riferimento al grado di complessità della prestazione richiesta del presente servizio.

Art. 4 - Documenti che fanno parte del contratto

1. La documentazione, gli atti e i documenti richiamati nella medesima documentazione e nella restante parte del presente atto, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

Costituiscono allegati del contratto, e ne fanno parte integrante, i documenti sottoindicati:

a) il Disciplinare Tecnico di incarico.

2. Fanno parte del contratto e ne determinano il contenuto e le obbligazioni, ancorché non materialmente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della stazione appaltante e controfirmati dai contraenti, i seguenti documenti:

b) il preventivo offerto e tutte le dichiarazioni rese dall'Appaltatore;

c) la Polizza di garanzia;

d) il Patto d'integrità sottoscritto dall'Appaltatore, come approvato dalla Regione Emilia-Romagna con D.G.R. n. 565 del 13/04/2022.

3. In caso di discordanza o contrasto tra il contenuto del presente contratto ed il contenuto dei documenti richiamati nel presente articolo prevalgono le pattuizioni del presente Contratto; in ogni caso, l'interpretazione più favorevole per la puntuale e ottimale realizzazione della prestazione oggetto dei contratti attuativi, nel rispetto della normativa vigente in materia.

Art. 5 - Durata dell'Attività

Il tempo utile per ultimare le prestazioni, con riferimento alle sole prestazioni progettuali, è fissato in giorni 120 (centoventi) naturali consecutivi complessivi e decorrono dalla data di registrazione del contratto.

Art. 6 - Ritardi e Penali

Ai sensi dell'art.122, D.lgs. n. 36/2023 e s.m., le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille

dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale. Nel caso in cui il ritardo ecceda i gg. 30, l'Amministrazione potrà, con atto motivato e salvo il proprio diritto al risarcimento di danni effettivamente subiti, stabilire la revoca dell'incarico senza che i professionisti possano pretendere compensi o indennizzi di sorta, sia per onorari, sia per il rimborso spese

Art. 7 – Proprietà degli elaborati

Il soggetto incaricato è tenuto alla consegna di 1 copia cartacea degli elaborati oltre ad una copia su supporto magnetico in formato non editabile e editabile (PDF e DWG/DOC). Ciascun elaborato progettuale è da ritenersi di proprietà dell'Amministrazione la quale attraverso il RUP potrà, a suo insindacabile giudizio, darne o meno esecuzione.

Art.8 – Liquidazione del Compenso

Il compenso per le attività richieste sarà corrisposto come specificato al punto 5 del Disciplinare tecnico di incarico.

Art. 9 - Responsabilità verso l'amministrazione e verso terzi

Il soggetto incaricato è responsabile a tutti gli effetti del corretto adempimento degli obblighi assunti, restando esplicitamente inteso che le norme e prescrizioni da esso esaminate e accettate sono idonee al raggiungimento di tali scopi. L'osservanza di dette norme e prescrizioni, i controlli e le disposizioni del personale dell'amministrazione incaricato delle verifiche sullo svolgimento del contratto ed accettate dal Professionista, non limitano né riducono la piena e incondizionata responsabilità dello stesso. Il Professionista è parimenti tenuto a rispondere del suo operato e/o del comportamento di tutti i suoi eventuali dipendenti e collaboratori.

Art. 10 – Danni imputabili al Professionista

Il soggetto incaricato è responsabile dei danni recati all'Amministrazione e a terzi per fatto

doloso o colposo nell'esecuzione del contratto.

Art. 11 - Garanzie e coperture Assicurative

L'Appaltatore presta apposita garanzia definitiva mediante fideiussione **n. PC43UCNC**, emessa in data **22/09/2023** da **ZURICH INSURANCE PLC – MI036 Intermediario assicurativo di Milano** da mantenere in vigore per tutta la durata del presente Contratto. L'importo di tale polizza ammonta a € **5.845,69**.

Art. 12 - Risoluzione e scioglimento del contratto

La risoluzione opererà ai sensi dell'art.122, D.lgs. n. 36/2023 e s.m.

L'Amministrazione si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti ed in particolare si riserva di esigere dal soggetto incaricato il rimborso di eventuali spese incontrate in più rispetto a quelle che avrebbe sostenuto in presenza di un regolare adempimento del contratto.

L'Amministrazione avrà facoltà di differire il pagamento del saldo dovuto in base al conto finale di liquidazione, sino alla quantificazione del danno che il soggetto incaricato è tenuto a risarcire, nonché di operare la compensazione tra i due importi.

In caso di risoluzione resta in ogni caso valido e impregiudicato quanto stabilito dalla vigente normativa per quanto attiene l'obbligo di corresponsione dell'onorario.

Art. 13 - Recesso

L'Amministrazione potrà, per ragioni interne e a suo insindacabile giudizio, decidere in qualsiasi momento di recedere dal contratto ai sensi dell'art. 123, D.Lgs. n. 36/2023 e s.m. In tal caso verranno corrisposti ai professionisti incaricati unicamente gli onorari relativi all'attività espletata e riconosciuta regolare, calcolati in ragione percentuale sullo stato d'avanzamento dell'attività rispetto a quanto pianificato.

Come risarcimento a qualsiasi titolo delle prestazioni non effettuate, l'Amministrazione riconoscerà altresì ai professionisti incaricati una percentuale pari al 10% del compenso relativo (senza quindi considerazione delle spese). Null'altro sarà dovuto

dall'Amministrazione al Professionista.

Art. 14 – Riservatezza

I professionisti incaricati si impegnano a rispettare le vigenti norme in materia di riservatezza nei confronti del Committente. Qualsiasi utilizzazione degli elaborati prodotti dovrà essere preventivamente autorizzata dal Committente.

Nell'esecuzione delle prestazioni di cui il presente contratto il personale ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso, e, comunque a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente contratto.

Art. 15 – Trattamento dei Dati

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 "Codice della Privacy" e successive modifiche ed integrazioni e ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016 in vigore dal 25/5/2018, si precisa che la raccolta dei dati personali ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di gara per l'affidamento del servizio in oggetto e di pervenire all'affidamento del contratto. L'eventuale rifiuto di fornire i dati richiesti costituirà motivo di esclusione dalla gara. I dati saranno trattati con liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza; saranno registrati, organizzati e conservati in archivi informatici e/o cartacei. Agli interessati sono riconosciuti tutti i diritti indicati dal D. Lgs. n. 196/2003 e dall'art. 13 del Regolamento UE 679/2016. La comunicazione e la diffusione dei dati personali raccolti avverranno solo sulla base di quanto previsto da norme di Legge e di Regolamento. Il titolare del trattamento è l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile. L'accertamento delle informazioni fornite potrà consistere anche nel trattamento di dati giudiziari, ai fini

della verifica dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., e tenuto conto del disposto di cui all'art. 43 del D.P.R. n. 445/2000 (rilevante interesse generale).

Art. 16 – Rispetto del Codice di Comportamento

Il soggetto incaricato si obbliga, nell'esecuzione del servizio, al rispetto del codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con D.P.R. n. 62/2013 ed il codice di comportamento integrativo della Regione Emilia-Romagna approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 421/2014. La violazione degli obblighi di comportamento comporterà per l'Amministrazione la facoltà di risolvere il contratto, qualora, in ragione della gravità o della reiterazione, la stessa sia ritenuta grave.

Art. 17– Efficacia del contratto

1. Il presente contratto si intende stipulato ed efficace con la firma delle Parti contraenti.

Per l'Agencia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile

UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Parma

Stazione Appaltante

Il Dirigente nonché Responsabile Unico del Procedimento

(Ing. Gabriele Bertozzi)

documento firmato digitalmente

l'Appaltatore

Ing. Riccardo Telò

documento firmato digitalmente

Cod. 08IR131/G1 – CUP F47H21005530001

Finanziamento: D.P.C.M. 18 giugno 2021- Recante il riparto nonché la modalità di utilizzo delle risorse previste dal cap. 907 per finanziare interventi volti alla messa in sicurezza del paese in relazione al rischio idrogeologico, approvato con DGR N. 1553 del 19/09/2022

IMPORTO DEL PROGETTO € 2.985.329,64

Affidamento Servizi di Ingegneria e Architettura, Progettazione nell'ambito dell'intervento:

Interventi di messa in sicurezza del bacino del T. Parma tra Ghiare di Corniglio e Torrechiara nei comuni di Langhirano, Corniglio, Lesignano De' Bagni, Neviano Degli Arduini, Tizzano Val Parma (PR)

DISCIPLINARE DI INCARICO

RUP

Ing. Gabriele Bertozzi



Sommario

<u>1. OGGETTO DELL'INCARICO</u>	13
<u>2. NATURA E DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE</u>	13
3. COSTO DELLE ATTIVITA'.....	7
<u>4. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE</u>	18
<u>5. LIQUIDAZIONE DEL COMPENSO</u>	18
<u>6. CONSEGNA ED INIZIO DELL'ATTIVITÀ</u>	19
<u>7. TERMINI PER L'ULTIMAZIONE DELL'ATTIVITÀ</u>	19
<u>8. ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE</u>	19
<u>9. PROPRIETÀ DEGLI ELABORATI</u>	19
<u>10. RITARDI E PENALI</u>	19
<u>11. RESPONSABILITÀ VERSO L'AMMINISTRAZIONE E VERSO TERZI</u>	20
<u>12. DANNI IMPUTABILI AL PROFESSIONISTA</u>	20
<u>13. GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE</u>	20
<u>14. RISERVATEZZA</u>	20
<u>15. TRATTAMENTO DEI DATI</u>	20
<u>16. RISPETTO DEL CODICE DI COMPORTAMENTO</u>	21

1. OGGETTO DELL'INCARICO

L'oggetto del presente affidamento è costituito dalle prestazioni tecniche, come dettagliate nel seguito, relative all'intervento denominato "Interventi di messa in sicurezza del bacino del T. Parma tra Ghiare di Corniglio e Torrechiara nei comuni di Langhirano, Corniglio, Lesignano De' Bagni, Neviano Degli Arduini, Tizzano Val Parma (PR). Importo € 2.985.329,64 – CUP F47H21005530001" la cui esecuzione è stata affidata al Settore Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Emilia, dell'Agenzia per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile, Ufficio Territoriale di Parma.

L'intervento in oggetto rientra negli interventi programmati nell'ambito del D.P.C.M. 18 giugno 2021-Recante il riparto nonché la modalità di utilizzo delle risorse previste dal cap. 907 per finanziare interventi volti alla messa in sicurezza del paese in relazione al rischio idrogeologico, approvato con DGR N. 1553 del 19/09/2022.

In particolare, si richiedono gli Studi Idraulici e la progettazione Definitiva ed Esecutiva, le cui attività sono state preliminarmente dettagliate in preventivo incontro con il Responsabile Unico del Procedimento (RUP).

2. NATURA E DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Gli obiettivi del presente studio riguardano la riduzione del rischio idraulico nelle aree limitrofe al T. Parma, nel tratto compreso tra Ghiare di Corniglio e il ponte della SP32 in località Panocchia. L'ambito di intervento comprende l'area identificata come Area a Rischio Potenziale Significativo – APSFR - di livello regionale del torrente Parma (codice ITN008_ITCAREG08_APSFR_2019_MUL_FD0068), indicata nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del Distretto del Fiume Po. Nel tratto del torrente Parma interessato del progetto in esame, diverse sono le aree produttive, abitative, infrastrutture e reti di servizi che sono state definite a rischio alluvione elevato o molto elevato (R3-R4) all'interno dello stesso PGRA. In particolare, si evidenzia che tali condizioni di rischio interessano anche zone particolarmente sensibili come l'abitato di Langhirano e la prospiciente zona produttiva dei prosciuttifici del comune di Lesignano de' Bagni. Le aree in oggetto sono classificate secondo il Piano di Assetto Idrogeologico come R3 nell'elaborato "Allegato 1 all'Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici – elenco Comuni per classi di rischio".

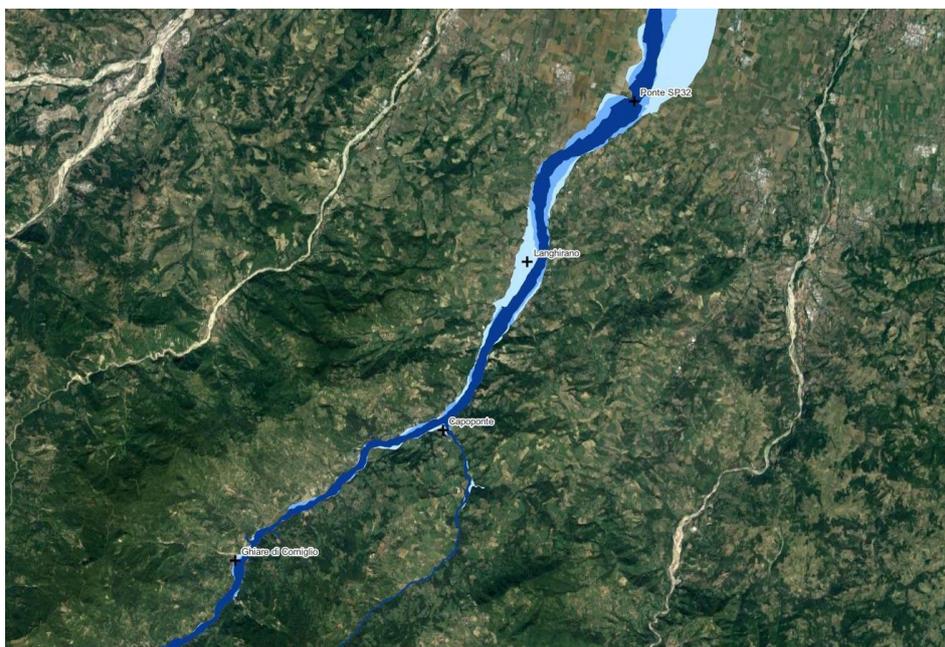


Figura 1: PGRA - Pericolosità Idraulica T. Parma

Le tipologie di intervento previste dal Servizio Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna riguardano la conservazione della stabilità delle sponde e miglioramento della morfologia dell'alveo del T. Parma, oltre alla connessione del corso d'acqua con aree inondabili, individuate a monte degli abitati principali.

Gli interventi previsti preliminarmente dal PFTE sono coerenti con quanto indicato nelle "Linee di assetto idrogeologico e quadro degli interventi – Bacino del Parma" del Piano di Assetto Idrogeologico dall'Autorità di Bacino del Fiume Po.

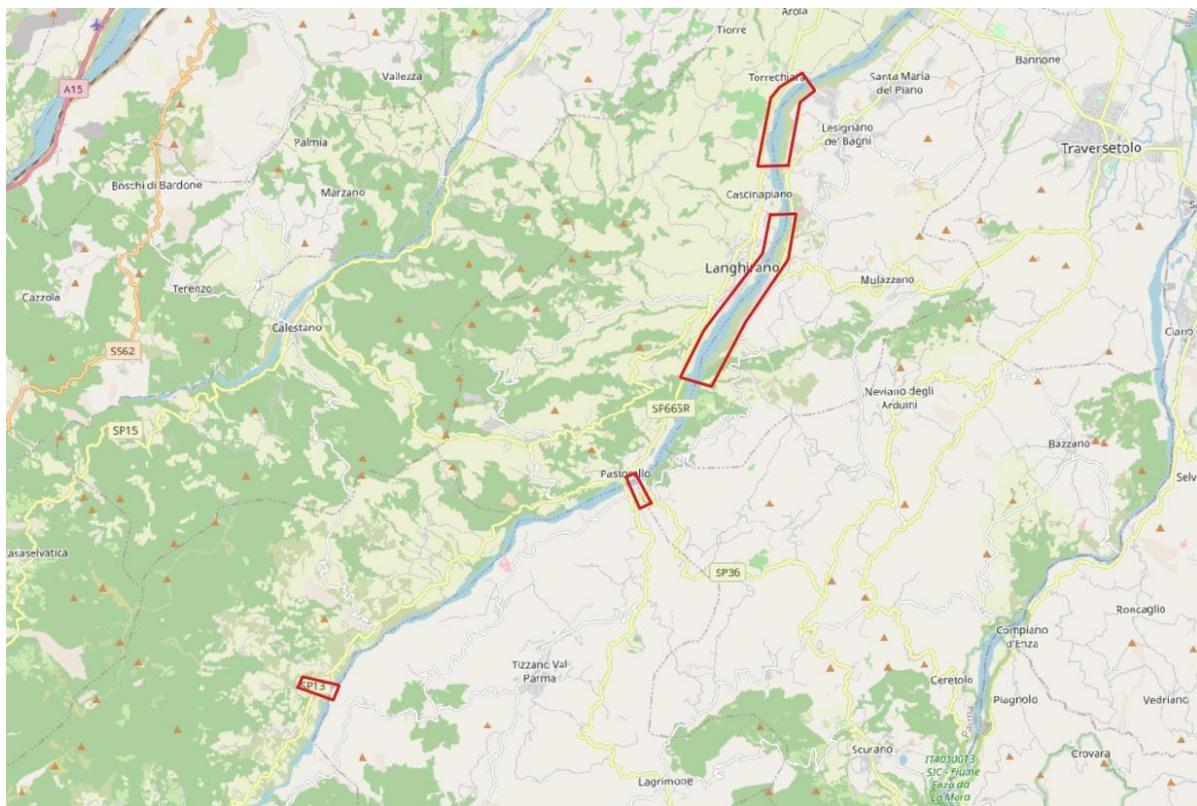


Figura 2: “Interventi di messa in sicurezza del bacino del torrente Parma nel tratto compreso tra le località Ghiare di Corniglio e Torrechiara (in rosso sono delimitate le aree di intervento)”

Di seguito le attività da svolgere per l'espletamento dell'incarico in oggetto:

ATTIVITÀ 1° - Cattura di ortofoto ad alta risoluzione abbinato a rilievo LIDAR per l'ottenimento di un modello digitale del terreno (DTM) con maglia 1X1 m e implementazione della mesh di calcolo

Il volo aereo effettuato nel Marzo-Aprile 2023 ha permesso di catturare ortofoto ad alta risoluzione dell'asta fluviale e delle aree golenali adiacenti. Parallelamente alla cattura delle immagini aeree, è stato effettuato un rilievo LIDAR che ha consentito l'ottenimento di un modello digitale del terreno (DTM) con risoluzione 1x1 m aggiornato.

Partendo da questa base geometrica deve essere implementato un modello tridimensionale (mesh di calcolo) funzionale alle successive fasi di modellazione bidimensionale tramite il software di calcolo HEC-RAS, versione 6.2, elaborato dall' Hydrologic Engineering Center del US Army Corps of Engineers degli U.S.A.

Verranno inserite anche le geometrie dei ponti, le opere idrauliche, attraversamenti e singolarità morfologiche al fine di riprodurre con la miglior approssimazione possibile lo Stato di Fatto.

Tale attività risulta funzionale alla comprensione delle dinamiche di allagamento durante gli eventi di piena di riferimento e, quindi, al corretto dimensionamento delle opere di mitigazione del rischio idraulico.

ATTIVITA' 2° Evoluzione Morfologica

L'analisi morfologica del corso d'acqua e delle aree golenali circostanti consente di avere una visione più ampia del comportamento del corso d'acqua, che trascende dalle sole analisi idrauliche. Questa analisi è volta alla comprensione della storia del corso d'acqua dal punto di vista del suo dinamismo plano-altimetrico, analizzando i processi che lo hanno portato alla configurazione geometrica attuale, e proiettandoli nel tempo in modo da individuare il probabile assetto futuro di medio-lungo termine, soprattutto laddove se sono presenti beni esposti al rischio come ad esempio l'agglomerato di Langhirano e sulla sponda opposta di Lesignano ove sono presenti numerosi prosciuttifici.

Per questo motivo, si intende studiare l'assetto morfologico del T. Parma e la sua tendenza evolutiva attraverso un'analisi morfologica dell'asta fluviale che verrà eseguita tramite un confronto tra i rilievi topografici ed ortofoto storiche disponibili con l'attuale geometria degli alvei.

I rilievi a disposizione sono i seguenti:

- Rilievo topografico sezioni anno 1972 (Magistrato per il Po);
- Rilievo topografico sezioni anno 1997 (Consorzio della Bonifica Parmense - PTCP);
- Rilievo topografico sezioni anno 2007 (RER);
- DTM 2008 con risoluzione 1x1m del MATTM;
- Ortofoto ad alta risoluzione e DTM 2023 con risoluzione 1x1m;
- Ortofoto voli disponibili dal 1976 al 2022 sia della RER che del MATTM;

ATTIVITA' 3° - Individuazione della pericolosità morfologica e del rischio dei beni esposti

Tramite il confronto tra le tracce storiche dell'alveo attivo negli ultimi decenni e dei DTM a disposizione, dovranno essere identificati quei tratti di sponda che sono soggetti a processi erosivi attivi e quantificati gli eventuali arretramenti di sponda. Ogni processo erosivo individuato dovrà essere successivamente classificato sulla base del grado di rischio geomorfologico ad esso connesso, sulla base della velocità nel tempo dell'arretramento e dell'esposizione dei beni esposti retrostanti.

Si tratta quindi di legare la pericolosità relativa alla velocità di arretramento spondale con il danno potenziale degli elementi esposti per classificare il rischio delle aree limitrofe a fenomeni di erosione spondale.

ATTIVITÀ 4°, 5°, 6°, 7° e 8° - Studi idrologici per la determinazione degli idrogrammi di piena pe TR assegnati del Rio Querzolo (Scalia), Rio Fabiola, Torrente Parmossa, Rio Frascara e Rio Luccone a foce T. Parma.

In questa fase verranno calcolati gli idrogrammi di piena per TR assegnati degli affluenti del T. Parma alla foce attraverso una procedura di modellazione di trasformazione A/D attraverso il software di calcolo HEC-HMS, versione 4.10.

A seguito di un'analisi pluviometrica che prevede la raccolta dei dati di pioggia per l'aggiornamento delle Curve di Possibilità Pluviometrica e la determinazione degli Idrogrammi di pioggia, verranno stimate, per ogni affluente, le principali caratteristiche idrologiche dei sub-

bacini e in seguito verranno valutate le portate di progetto attraverso lo sviluppo del modello idrologico del terreno sulla base delle condizioni di uso del suolo e della sua permeabilità.

ATTIVITÀ 9° e 10° - Modelli idraulici 1D del Rio Luccone e del Torrente Parmossa in moto permanente

Successivamente alla determinazione degli idrogrammi di piena, si prevede la necessità di implementare almeno due modelli monodimensionali in moto permanente del Rio Luccone e del Torrente Parmossa per una lunghezza di circa 2-3km a partire dalla foce in Parma.

L'obiettivo è quello di comprendere il comportamento idraulico dei due corpi idrici -in relazione con il T. Parma e in prossimità della loro foce ove sorgono centri abitati-, definire la pericolosità e il rischio legati ai due rii.

ATTIVITÀ 11° - Ricostruzione degli idrogrammi di piena di progetto del T. Parma

Gli idrogrammi di piena e per TR assegnati dovranno essere fondati sul recente Studio di ADBPO relativo alla variante PAI (2022).

ATTIVITÀ 12°- Simulazione mono e bidimensionale della propagazione di un'onda di piena TR20-100-200 dalla sorgente fino al ponte della SP32 in loc. Panocchia, nella configurazione dello Stato di Fatto.

In questa attività si prevede di studiare il comportamento idraulico del Torrente Parma, nel tratto compreso tra la sorgente e il ponte della SP32 in loc. Panocchia, sollecitato dagli idrogrammi di piena desunta dalla precedente attività. La configurazione dello Stato di Fatto sarà simulata implementando modelli mono e bidimensionali di dettaglio in condizioni di moto vario attraverso il software di calcolo HEC-RAS, versione 6.2, e utilizzando il modello digitale del terreno del 2023, implementato di tutte le opere descritte nell'Attività 1[^]. Tale attività risulta funzionale alla comprensione delle dinamiche di allagamento durante gli eventi di piena di riferimento e, quindi, alla definizione delle aree di inondazione.

ATTIVITÀ 13° - Individuazione degli scenari di progetto

Dopo la determinazione delle condizioni di criticità dello Stato di Fatto e del relativo rischio, si prevede di procedere, in accordo con la stazione appaltante, alla definizione delle ipotesi progettuali atte ad incrementare la resilienza delle aree limitrofe al T. Parma, alla conservazione della stabilità delle sponde, ad incrementare la diffusione delle piene ed ad un miglioramento ambientale, morfologico e quindi idraulico del T. Parma.

Le principali aree oggetto di intervento preliminarmente definite da questo Ufficio Territoriale sono (Figura 2):

- Langhirano capoluogo a valle e a monte del Ponte per Mulazzano;
- Località Torrechiara in Comune di Langhirano;
- Località Cavana in Comune di Lesignano de' Bagni;
- Località Capoponte in Comune di Neviano degli Arduini;
- Località Ghiare in Comune di Corniglio.

ATTIVITÀ 14°- Simulazione mono e bidimensionale della propagazione di un'onda di piena TR20-100-200 dalla sorgente fino al ponte della SP32 in loc. Panocchia, nelle configurazioni degli Stati di Progetto

Partendo dai modelli in mono e bidimensionali in condizioni di moto vario implementati precedentemente, verranno inserite le ipotesi progettuali nell'area preliminarmente individuate e che consisteranno, creazioni di piane inondabili, movimentazione di materiale litoidi, riapertura idrodinamica di rami laterali, consolidamento di tratti in erosione, regolarizzazione. e riprofilatura delle scarpate, ripristino delle difese ammalorate.

I risultati delle diverse simulazioni saranno poi messi a confronto con quelli dello stato di fatto al fine di percepirne i benefici.

ATTIVITÀ 15° e 16° - Redazione del Progetto di Definitivo ed Esecutivo e PSC degli interventi di messa in sicurezza del Bacino del T. Parma nel tratto compreso tra le località Ghiare di Corniglio e Torrechiara

In queste attività è richiesta la redazione del Progetto Definitivo/Esecutivo degli interventi previsti dall'ipotesi progettuale ritenuta più idraulicamente efficace, in accordo con questa stazione appaltante e a seguito delle risultanze modellistiche di cui alle precedenti Attività, con l'obiettivo di ridurre il rischio idraulico nelle zone adiacenti nel tratto compreso tra Ghiare di Corniglio e il ponte della SP32 in loc. Panocchia.

3. COSTO DELLE ATTIVITÀ

L'importo a base di gara è stato calcolato ai sensi del decreto Ministro della giustizia 17 giugno 2016 "Approvazione delle Tabelle dei corrispettivi commisurati a livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8 del Codice" (in seguito: D.M. 17.6.2016), secondo quanto riportato di seguito. La prestazione principale è quella relativa a IDRAULICA D.02.

L'importo a base di gara per lo svolgimento delle attività di cui ai punti precedenti, il costo delle prestazioni ammontano a complessivi **€ 120.000,00**.

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

STUDI IDROLOGICI COME INDICATO DALLE ATTIVITA' PREVISTE DA 1 A 14 PROGETTAZIONE COME INDICATO NELLE ATTIVITA' 15 E 16.

In particolare facendo riferimento alle prestazioni di cui al tariffario professionale ingegneri, si richiedono le seguenti prestazioni:

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

e con maggior livello di dettaglio si individuano le **seguenti PRESTAZIONI PREVISTE**

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0.1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0.0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0.0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0.0200
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0.1000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0.0200
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0500

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0200

4. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Il progettista dovrà svolgere l'incarico in stretto confronto con il RUP ed i tecnici dell'Agenzia al fine di una valutazione condivisa delle opzioni progettuali e della definizione della soluzione progettuale finale. A tal scopo dovranno essere svolti almeno dieci incontri in presenza o online durante l'avanzamento della progettazione definitiva ed esecutiva. Il professionista svolgerà l'incarico in stretto contatto con i tecnici dell'Agenzia.

La progettazione dovrà essere svolta secondo le linee guida indicate dal RUP e dai suoi funzionari. Il soggetto incaricato potrà avvalersi di consulenti specialistici di fiducia, senza per questo poter richiedere ulteriori compensi e rimborsi; i collaboratori specialistici sono tenuti alla sottoscrizione di tutti gli elaborati.

I progetti definitivo ed esecutivo dovranno essere consegnati in una copia cartacea sottoscritta dai progettisti e in copia digitale sia editabile in formato nativo che in pdf firmato digitalmente.

I cartigli e le intestazioni dei documenti progettuali (con relativi codici di identificazione) verranno realizzati in collaborazione con i tecnici dell'Agenzia.

5. LIQUIDAZIONE DEL COMPENSO

Il compenso per le attività richieste sarà corrisposto nel seguente modo:

- 1) **1° SAL**, pari al 20% dell'importo aggiudicato, al termine delle attività 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a seguito del rilascio del Certificato di Conformità del servizio da parte del DEC, a seguito del

rilascio del Certificato di Conformità del servizio da parte del DEC, il RUP rilascia il “Certificato di pagamento” che autorizza l’emissione di fattura elettronica che dovrà essere emessa conformemente alla normativa, anche secondaria, vigente in materia. Il pagamento avverrà entro 30 giorni dal ricevimento della fattura;

2) **2° SAL**, pari al 20% dell’importo aggiudicato, al termine delle attività 9, 10, 11, 12, 13 e 14 a seguito del rilascio del Certificato di Conformità del servizio da parte del DEC, il RUP rilascia il “Certificato di pagamento” che autorizza l’emissione di fattura elettronica che dovrà essere emessa conformemente alla normativa, anche secondaria, vigente in materia. Il pagamento avverrà entro 30 giorni dal ricevimento della fattura;

3) **Stato finale**, pari al 60% dell’importo aggiudicato, all’approvazione del Progetto Esecutivo e comunque entro 150 giorni dalla validazione finale. All’esito positivo della verifica di conformità attestata dal Direttore dell’Esecuzione/Responsabile Unico del Procedimento nel “Certificato di conformità” (art. 25 d.m. 49/2018 e art. 102 D.lgs. 50/2016), il RUP rilascia il “Certificato di pagamento finale” (art. 113-bis del d.lgs. 50/2016 e art.4 L.37/2019) che autorizza l’emissione di fattura elettronica che dovrà essere emessa conformemente alla normativa, anche secondaria, vigente in materia. Il pagamento avverrà entro 30 giorni dal ricevimento della fattura.

6. CONSEGNA ED INIZIO DELL’ATTIVITÀ

L’esecuzione del servizio decorre dalla data della determina di conferimento dell’incarico.

7. TERMINI PER L’ULTIMAZIONE DELL’ATTIVITÀ

Il tempo utile per ultimare le prestazioni, con riferimento alle sole prestazioni progettuali, è fissato in giorni **120 (centoventi)** naturali consecutivi complessivi e decorrono dalla data della determina di conferimento dell’incarico.

8. ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE

L’attestazione di regolare esecuzione del Servizio è costituita dal Certificato di Conformità e di pagamento finale citato all’art.10.

9. PROPRIETÀ DEGLI ELABORATI

Il soggetto incaricato è tenuto alla consegna di 1 copia cartacea degli elaborati oltre ad una copia su supporto magnetico in formato non editabile ed editabile (PDF e DWG/DOC). Ciascun elaborato progettuale è da ritenersi di proprietà dell’Amministrazione la quale attraverso il RUP potrà, a suo insindacabile giudizio, darne o meno esecuzione.

10. RITARDI E PENALI

Il termine di cui all’Art.132 è da considerarsi inderogabile ed essenziale in relazione alle necessità di appaltare l’opera rispettando le tempistiche stabilite dal PNRR (fonte del finanziamento), per cui ogni ritardo comporterà, salvo i casi di concessione di proroga per forza maggiore e per giustificati motivi, l’applicazione di una **penale computata fino al 10% dell’onorario** complessivo, calcolata nella misura dell’1

per mille giornaliero, da trattenere sul saldo del compenso. Nel caso in cui il ritardo ecceda i gg. 30, l'Amministrazione potrà in ogni caso, con atto motivato e salvo il proprio diritto al risarcimento di danni effettivamente subiti, stabilire la revoca dell'incarico senza che i professionisti possano pretendere compensi o indennizzi di sorta, sia per onorari, sia per il rimborso spese.

11. RESPONSABILITÀ VERSO L'AMMINISTRAZIONE E VERSO TERZI

Il soggetto incaricato è responsabile a tutti gli effetti del corretto adempimento degli obblighi assunti, restando esplicitamente inteso che le norme e prescrizioni da esso esaminate e accettate sono idonee al raggiungimento di tali scopi. L'osservanza di dette norme e prescrizioni, i controlli e le disposizioni del personale dell'amministrazione incaricato delle verifiche sullo svolgimento del contratto ed accettate dal Professionista, non limitano né riducono la piena e incondizionata responsabilità dello stesso. Il Professionista è parimenti tenuto a rispondere del suo operato e/o del comportamento di tutti i suoi eventuali dipendenti e collaboratori.

12. DANNI IMPUTABILI AL PROFESSIONISTA

Il soggetto incaricato è responsabile dei danni recati all'Amministrazione e a terzi per fatto doloso o colposo nell'esecuzione del contratto.

13. GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

Al Professionista incaricato è richiesta la copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale non inferiore ad € 500.000,00.

14. RISERVATEZZA

I professionisti incaricati si impegnano a rispettare le vigenti norme in materia di riservatezza nei confronti del Committente. Qualsiasi utilizzazione degli elaborati prodotti dovrà essere preventivamente autorizzata dal Committente.

Nell'esecuzione delle prestazioni di cui il presente contratto il personale ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso, e, comunque a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente contratto.

15. TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 "Codice della Privacy" e successive modifiche ed integrazioni e ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016 in vigore dal 25/5/2018, si precisa che la raccolta dei dati personali ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di gara per l'affidamento del servizio in oggetto e di pervenire all'affidamento del contratto. L'eventuale rifiuto di fornire i dati richiesti costituirà motivo di esclusione dalla gara. I dati saranno trattati con liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza; saranno registrati, organizzati e conservati in archivi informatici e/o cartacei. Agli interessati sono riconosciuti tutti i diritti indicati dal D. Lgs. n. 196/2003 e dall'art. 13 del Regolamento UE 679/2016. La comunicazione e la diffusione dei dati personali raccolti avverranno solo sulla base di quanto previsto da norme di Legge e di Regolamento. Il titolare del trattamento è l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile. L'accertamento delle informazioni fornite potrà consistere anche nel trattamento di dati giudiziari, ai fini della verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., e tenuto conto del disposto di cui all'art. 43 del D.P.R. n. 445/2000 (rilevante interesse generale).



16. RISPETTO DEL CODICE DI COMPORTAMENTO

Il soggetto incaricato si obbliga, nell'esecuzione del servizio, al rispetto del codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con D.P.R. n. 62/2013 ed il codice di comportamento integrativo della Regione Emilia-Romagna approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 421/2014 La violazione degli obblighi di comportamento comporterà per l'Amministrazione la facoltà di risolvere il contratto, qualora, in ragione della gravità o della reiterazione, la stessa sia ritenuta grave.

