



COMUNE DI LIVORNO

PROTEZIONE CIVILE E ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE

DETERMINAZIONE N. 1604 DEL 28/02/2025

Oggetto: CIG B5C07C54AF - SERVIZIO DI INGEGNERIA CONSISTENTE NELL'ANALISI ED ELABORAZIONE DI UN MODELLO MATEMATICO IN GRADO DI DEFINIRE SOGLIE PLUVIOMETRICHE DI RIFERIMENTO, SPECIFICHE PER IL TORRENTE UGIONE PER VARIE DURATE DI PIOGGIA E TEMPI DI RITORNO SIGNIFICATIVI. CPV 73300000-5 (PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI RICERCA E SVILUPPO). DETERMINAZIONE A CONTRARRE, CONTESTUALE AFFIDAMENTO DIRETTO ED IMPEGNO DI SPESA.

IL RESPONSABILE

Vista la Convenzione, approvata dalla Giunta Comunale con Deliberazione n. 849 del 29/11/2024 e firmata il giorno 12/12/2024, tra ANCI Toscana e Comune di Livorno nell'ambito del Progetto "Proterina4Future", inserito nel Programma Interreg Italia-Francia Marittimo 2021-2027 e finanziato da ANCI Toscana;

Considerato che la succitata Convenzione ha per oggetto il coinvolgimento del Comune di Livorno in un'azione pilota di ANCI Toscana, nell'ambito del progetto Proterina4Future, con l'obiettivo di mettere a punto misure di miglioramento della pianificazione comunale per allertamento precoce della popolazione in caso di piogge improvvise e intense e rischio *flash floods*, anche attraverso l'integrazione di modelli matematici e reti di sensori;

Considerato, inoltre, che la sperimentazione oggetto della succitata convenzione consiste:

1. nell'implementazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento specifiche per singolo corso d'acqua a carattere torrentizio, per varie durate di pioggia e tempi di ritorno, al raggiungimento delle quali si attivano, progressivamente, le relative misure di riduzione di rischio, su scala locale, previste dal Piano di Protezione Civile Comunale. Le soglie di riferimento sono determinate in funzione delle portate critiche stimate nelle sezioni di maggior criticità per ogni singolo corso d'acqua preso in esame;

2. nell'acquisto, installazione, collaudo, manutenzione e monitoraggio di nuova rete di stazioni meteorologiche / pluviometriche al fine di verificare il raggiungimento o meno delle suddette soglie in punti rappresentativi del bacino idrografico preso in esame.

Ritenuto pertanto necessario sviluppare un progetto finalizzato allo studio ed elaborazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento, specifiche per il torrente Ugione per varie durate di pioggia e tempi di ritorno significativi nell'ambito degli obiettivi dello studio stesso, al raggiungimento delle quali si attivano progressivamente le relative misure di riduzione di rischio, previste su scala locale dal Piano di Protezione Civile Comunale.

Ritenuto di scegliere il contraente cui affidare il servizio di ingegneria relativo al suddetto progetto tramite affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1, lettera b) del Codice dei contratti pubblici di cui al D. Lgs. 31/03/2023, n. 36 (in seguito, "Codice dei contratti");

Dato atto che l'importo a base di gara è pari ad € 32.540,56 oltre IVA nella misura di legge, pari ad € 7.158,92, per un totale di **Euro 39.699,48**, calcolato come segue:

1	Servizio di ingegneria consistente nell'analisi ed elaborazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento, specifiche per il torrente Ugione per varie durate di pioggia e tempi di ritorno significativi.	€ 31.289,00
2	Totale corrispettivi	€ 31.289,00
3	Oneri previdenziali (4%)	€ 1.251,56
4	Totale imponibile	€ 32.540,56
5	IVA 22%	€ 7.158,92
6	TOTALE LORDO	€ 39.699,48

Visto l'articolo 17 del Codice dei contratti, per il quale, in caso di affidamento diretto, la decisione di contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale ed eventualmente a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

Tenuto conto della documentata esperienza della Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. relativa alla realizzazione di progetti di messa in sicurezza idraulica per conto della Regione Toscana (dalla Cassa di espansione di Campo Regio ad Albinia al Progetto di sistemazione del Rio

Maggiore a Livorno), nonché al contributo ai progetti di urbanizzazione di Halibet Sembel e Space 2000 ad Asmara in Eritrea, alla messa in sicurezza del Ponte Amerigo Vespucci di Firenze e all'idraulica di linea del Master Plan del nuovo Aereoporto di Firenze;

Dato atto del rispetto del principio di rotazione di cui all'art. 49 del Codice dei contratti, in quanto Hydrogeo Ingegneria S.r.l. non è titolare di appalti rientranti nello stesso settore di servizi con il Comune di Livorno, e non ha ottenuto, nel corso del 2024, appalti rientranti nello stesso settore di servizi con il Comune di Livorno;

Ritenuto opportuno, per le motivazioni sopra espresse, affidare direttamente il suddetto servizio di ingegneria alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. avente sede legale in Firenze, via Aretina 167/B, P.I. 05142000487;

Dato atto che

- in data 14/02/2025 veniva avviata la procedura di affidamento diretto n. 5399/2025 su Piattaforma START (Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana), attraverso richiesta formale di offerta economica, sulla base delle relative condizioni contrattuali, rivolta alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. avente sede legale in Firenze, via Aretina 167/B, P.I. 05142000487, PEC info@pec.hydrogeoingegneria.com;
- oltre alla lettera di invito a presentare l'offerta, sulla piattaforma START sono state allegate le condizioni contrattuali con relativo capitolato prestazionale e prospetto del valore economico, il modulo per l'autocertificazione dei requisiti generali, il modello di comunicazione di conto corrente dedicato, il protocollo di intesa sugli appalti a firma del Comune di Livorno e delle OO.SS. di Livorno e l'informativa sul trattamento dei dati personali;
- nella lettera d'invito è stato chiesto all'operatore economico di formalizzare la propria offerta entro le ore 12:00 del giorno 21/02/2025;
- essendo già pervenuta l'offerta economica da parte dell'unico operatore economico invitato, è stata chiusa in anticipo alle ore 11:57 del giorno 21/02/2025 e sono state avviate alle ore 11:58 dello stesso giorno le operazioni di valutazione della documentazione amministrativa e dei contenuti dell'offerta pervenuta, come di seguito riportato:

Operatore	Ribasso percentuale offerto
Hydrogeo Ingegneria S.r.l.	0,12464%

- applicando il ribasso percentuale offerto dall'operatore economico, il costo del servizio offerto è risultato pari a € 32.500,00 oltre IVA al 22%;
- l'offerta economica è risultata congrua e congruente, in rapporto alle necessità della stazione appaltante esplicitate nelle condizioni contrattuali;

Rilevata la necessità di approvare la documentazione di seguito elencata:

- condizioni contrattuali e capitolato prestazionale con relativo prospetto del valore economico (allegato parte integrante del presente provvedimento);
- lettera di richiesta di offerta (allegato parte non integrante del presente provvedimento);

Rilevata, altresì, la necessità di approvare la procedura n. 5399/2025 sulla piattaforma telematica START, di affidamento diretto del servizio;

Considerato che nell'ambito della procedura di START l'operatore economico ha presentato la documentazione di seguito elencata:

- autocertificazione circa il possesso dei requisiti ex artt. 94, 95 e 100 del vigente Codice dei contratti (allegato parte non integrante);
- Condizioni contrattuali e capitolato prestazionale con prospetto del valore economico, controfirmati per accettazione dal legale rappresentante di Hydrogeo Ingegneria srl (allegato parte integrante);
- Protocollo per la qualità e la tutela del lavoro negli appalti di lavori, servizi e forniture del Comune di Livorno, tra il Comune di Livorno e le Confederazioni sindacali CGIL-CISL-UIL di Livorno, sottoscritto in data 25/11/2021, controfirmato per accettazione dal legale rappresentante di Hydrogeo Ingegneria srl (allegato parte non integrante)
- Informativa sul trattamento dei dati personali sottoscritta, per presa visione, dal legale rappresentante di Hydrogeo Ingegneria srl (allegato parte non integrante);
- Comunicazione del conto corrente dedicato, in ottemperanza all'art. 3 "Tracciabilità dei flussi finanziari", della Legge 136/2010 s.m.e i. (allegato parte non integrante);
- Offerta economica presentata in data 20/02/2025, ore 10:23 mediante la procedura telematica START, per un importo pari ad € 32.500,00 oltre IVA al 22% (allegato parte integrante);

Preso atto del verbale delle operazioni relative alla procedura telematica sulla piattaforma START, generato automaticamente dal sistema stesso, e ritenuto di approvarlo (allegato parte non integrante);

Richiamato il verbale redatto dal sottoscritto ai sensi dell'articolo 17 comma 5 del Codice dei contratti, agli atti della procedura (allegato parte integrante);

Rilevata la necessità di procedere – ai sensi dell'art. 50, comma 1 lettera b) del Codice dei contratti – all'affidamento diretto del Servizio di ingegneria consistente nell'analisi ed elaborazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento, specifiche per il torrente Ugione per varie durate di pioggia e tempi di ritorno significativi - CIG

B5C07C54AF, CPV 73300000-5 alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. avente sede legale in Firenze, via Aretina 167/B, P.I. 05142000487, alle condizioni contrattuali allegate come parte integrante al presente provvedimento per un importo pari ad € 32.500,00 oltre IVA al 22%;

Dato atto che, in ottemperanza alle previsioni di cui all'art. 191 "Regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese" del TUEL, le suddette risorse finanziarie, pari ad € **39.650,00**, trovano copertura al Capitolo **9385** "Reimp. contributo ANCI Proterina4Future - Progettazione, realizzazione e monitoraggio modello matematico - V.E. 578", annualità 2025, Codice Piano Finanziario 1.03.02.11.000, **Impegno n. 2025/862**;

Rilevata la necessità di perfezionare l'impegno della somma di € **39.650,00** al Capitolo **9385** "Reimp. contributo ANCI Proterina4Future - Progettazione, realizzazione e monitoraggio modello matematico - V.E. 578", annualità 2025, Codice Piano Finanziario 1.03.02.11.001, **Impegno n. 2025/862, CIG B5C07C54AF**

Dato atto che il programma dei conseguenti pagamenti, derivanti dall'impegno di spesa di cui al precedente capoverso, è compatibile con gli stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica in materia di pareggio di bilancio ex art 183 comma 8 del TUEL;

Dato atto del rispetto delle misure anticorruzione previste, per lo specifico processo, dalla sottosezione n. 2.3 "Rischi corruttivi e trasparenza" (Allegato 1.1), del PIAO 2025-2027, approvato con Delibera di G.C. n. 43/2025;

Dato, altresì, atto del rispetto della normativa sulla privacy (REG UE 679/2016, D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.) in relazione alla redazione del presente atto nonché con riferimento ai suoi allegati;

Dato atto che il Responsabile unico del Progetto di cui trattasi, ai sensi dell'articolo 15 del D. Lgs. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici), è il sottoscritto Ing. Jacopo Tamberi in qualità di Responsabile dell'Ufficio Protezione civile ed assistenza alla popolazione, a cui è stato conferito detto incarico con Determinazione n. 589 del 29/01/2025 e successiva rettifica con Determinazione n. 643/2025, nonché attribuita delega interorganica di funzioni gestionali con Determinazione n. 1445 del 25/02/2025, il quale, con riferimento alla propria persona, ha rilasciato apposita dichiarazione di assenza di conflitto di interessi (allegato parte integrante non pubblicabile del presente atto), ai sensi dell'articolo 16 del Codice dei Contratti Pubblici ed in ottemperanza alla circolare del Segretario Generale Prot. n. 85261 del 13/06/2024) e mediante la sottoscrizione del presente atto, attesta, ai sensi dell'articolo 10, comma 3, del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Livorno, approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 423 del 15/07/2022, l'insussistenza, per tutti i soggetti che hanno partecipato al 85261 del 13/06/2024

l'attività procedimentale, delle condizioni per le quali è previsto l'obbligo di astensione, secondo la procedura di cui ai commi 1 e 2 dello stesso articolo 10;

Ritenuto di procedere all'affidamento diretto alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. avente sede legale in Firenze, via Aretina 167/B, P.I. 05142000487, ai sensi dell'art. 50 comma 1, lettera b) del Codice dei contratti, del "Servizio di ingegneria consistente nell'analisi ed elaborazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento, specifiche per il torrente Ugione per varie durate di pioggia e tempi di ritorno significativi", **CIG B5C07C54AF – CPV 73300000-5 (Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo)**;

Dato atto che per il procedimento in oggetto, in accordo con la delibera Anac n. 621 del 20/12/2022, riguardante i contributi di autofinanziamento dell'Autorità Nazionale Anticorruzione previsti dalla legge n. 266/2005, le spese di funzionamento richieste a carico della stazione appaltante sono pari a zero;

Dato atto della regolarità contributiva della Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l., attestato mediante DURC rilasciato da INPS in data 10/02/2025, con Protocollo n. 44593047 e valido fino al 10/06/2025;

Visto il D. Lgs. 267/2000 e s.m.i., di approvazione del Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali ed, in particolare l'art. 183 c. 7, che prevede che gli atti d'impegno di spesa divengano esecutivi con il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal responsabile del servizio finanziario;

Verificato, dal responsabile della spesa che adotta il presente provvedimento, quanto stabilito nell'art. 183 c. 8 del D. Lgs. 267/2000 e s.m.i.;

Visto il D. Lgs. n. 267/2000 e s.m.i., con particolare riferimento alle funzioni ed alla responsabilità della dirigenza (art. 107) e ravvisata la propria competenza all'adozione dell'atto di cui trattasi;

Acquisito il parere favorevole di regolarità tecnica, attestante la regolarità amministrativa e contabile dell'azione amministrativa, espresso sul presente atto come, previsto dall'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000 e s.m.i.;

Visto il vigente Piano di Protezione Civile Comunale, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 128 del 30/06/2021, e successivi aggiornamenti di cui in ultimo la Delibera di Giunta Comunale n. 953 del 30/12/2024;

Visti, altresì:

- la Deliberazione di G.C. n. 484 del 28/06/2024 avente ad oggetto “*Approvazione nuova macrostruttura dell’Ente*”;
- la Determinazione del Direttore Generale n. 9279 del 30/10/2024, con la quale è stato approvato il nuovo funzionigramma;
- l’Ordinanza Sindacale n. 293 del 25/07/2024, avente ad oggetto “*Riorganizzazione dell’ente di cui alla macrostruttura ex Deliberazione G.C. n. 484 del 28/06/2024: conferimento incarichi dirigenziali e sostituzioni in caso di assenza e/o impedimento dei titolari*”, nonché le successive Ordinanze Sindacali di integrazione di cui in ultimo l’Ordinanza Sindacale n. 1 del 02/01/2025;
- la Delibera di Consiglio Comunale n. 182 del 20/12/2024, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025-2027;
- la Delibera di Consiglio Comunale n. 184 del 20/12/2024, con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione Finanziario 2025-2027;
- la Delibera di Giunta Comunale n. 956 del 30/12/2024, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2025-2027;
- la Delibera di Giunta Comunale n. 43 del 28/01/2025 di approvazione del PIAO 2025-2027;

DETERMINA

- 1. di dare atto** che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2. di approvare** la procedura n. 5399/2025 sulla piattaforma telematica START, di affidamento diretto del servizio;
- 3. di procedere** all’affidamento diretto alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l. avente sede legale in Firenze, via Aretina 167/B, P.I. 05142000487, PEC info@pec.hydrogeoingegneria.com, ai sensi dell’art. 50 comma 1, lettera b) del Codice dei contratti, del “Servizio di ingegneria consistente nell’analisi ed elaborazione di un modello matematico in grado di definire soglie pluviometriche di riferimento, specifiche per il torrente Ugione per varie durate di pioggia e tempi di ritorno significativi” **CIG B5C07C54AF – CPV 73300000-5 (Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo)**;

4. **di dare atto** che la stipula del contratto di appalto in oggetto avverrà, i sensi dell'art. 18 del Codice dei contratti, mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE 910/2014;
5. **di dare atto** che, in ottemperanza alle previsioni di cui all'art. 191 "Regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese" del TUEL, le relative risorse finanziarie, pari ad € **39.650,00** trovano copertura al Capitolo **9385** "Reimp. contributo ANCI Proterina4Future - Progettazione, realizzazione e monitoraggio modello matematico - V.E. 578", annualità 2025, Codice Piano Finanziario 1.03.02.11.000, **Impegno n. 2025/862**;
6. **di perfezionare** l'impegno della somma di € **39.650,00** al Capitolo **9385** "Reimp. contributo ANCI Proterina4Future - Progettazione, realizzazione e monitoraggio modello matematico - V.E. 578", annualità 2025, Codice Piano Finanziario 1.03.02.11.001, **Impegno n. 2025/862**, **CIG B5C07C54AF**
7. **di dare atto** che il programma dei conseguenti pagamenti, derivanti dagli impegni di spesa di cui al precedente capoverso, è compatibile con gli stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica in materia di pareggio di bilancio ex art 183 comma 8 del TUEL;
8. **di trasmettere** il presente atto alla Società Hydrogeo Ingegneria S.r.l., ai sensi dell'articolo 191, comma 1, del D.lgs. 267/2000.
9. **di trasmettere** ai sensi dell'art. 183 c. 7, del D. Lgs. n. 267 del 18 Agosto 2000, il presente atto al Settore Servizi Finanziari affinché sia integrato con il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ai fini della sua esecutività;
10. **di dare atto** che il presente provvedimento, ai fini della pubblicità degli atti e della trasparenza dell'azione amministrativa, sarà pubblicato all'Albo Pretorio on-line, per la durata di 15 gg, in attuazione di quanto previsto all'art. 4 del Disciplinare per la gestione dell'Albo Pretorio on-line (approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 10/2012);
11. **di dare atto** che – ai sensi dell'articolo 3, comma 4, della L. 241/1990 – avverso il presente provvedimento è ammesso, da chiunque vi abbia interesse, ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo della Regione Toscana, entro 60 giorni dalla sua pubblicazione all'albo pretorio comunale on line, o alternativamente ricorso straordinario al Capo dello Stato, entro 120 giorni, dal medesimo termine.

Il presente atto è firmato digitalmente, ai sensi art. 21, D. Lgs. 82/2005, dal Responsabile dell'Ufficio Protezione Civile e Assistenza alla Popolazione, Ing. Jacopo Tamberi.

IL DIRIGENTE / RESPONSABILE

Jacopo Tamberi / ArubaPEC S.p.A.

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 3251323b9eeafdd940a0af0cba5b431c6639f5aa87f62c40101cf2ed3aed5b71

Firme digitali presenti nel documento originale

Jacopo Tamberi

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.1604/2025

Data: 28/02/2025

Oggetto: CIG B5C07C54AF - SERVIZIO DI INGEGNERIA CONSISTENTE NELL'ANALISI ED ELABORAZIONE DI UN MODELLO MATEMATICO IN GRADO DI DEFINIRE SOGLIE PLUVIOMETRICHE DI RIFERIMENTO, SPECIFICHE PER IL TORRENTE UGIONE PER VARIE DURATE DI PIOGGIA E TEMPI DI RITORNO SIGNIFICATIVI. CPV 73300000-5 (PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI RICERCA E SVILUPPO). DETERMINAZIONE A CONTRARRE, CONTESTUALE AFFIDAMENTO DIRETTO ED IMPEGNO DI SPESA.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=beeddf829030d923_p7m&auth=1

ID: beeddf829030d923