

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-594	del 11/07/2017
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza) a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sul Mercato Elettronico Intercenter-ER CIG Z4D1ED6CE5.	
Proposta	n. PDTD-2017-614	del 11/07/2017
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Centro Funzionale E Sala Operativa Previsioni	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 11 (undici) luglio 2017 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 69 del 19/06/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza) a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sul Mercato Elettronico Intercenter-ER CIG Z4D1ED6CE5.

VISTE:

- la D.D.G. n. 110 del 28.10.2016 recante “Direzione Amministrativa. Area Acquisizione beni e servizi. Adozione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2017-2018 ed elenco annuale delle forniture e dei servizi per l'anno 2017”;
- la D.D.G. n. 136 del 23/12/2016. avente ad oggetto “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna per il triennio 2017-2019, del Piano Investimenti 2017-2019, del Bilancio Economico Preventivo per l’esercizio 2017, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2017”
- la D.D.G. n. 137 del 23/12/2016 recante “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2017 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna”;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 69 del 19/06/2017;

RICHIAMATO:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante: “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”
- il Regolamento per l'affidamento delle forniture e dei servizi sotto soglia comunitaria, come modificato con delibera del Direttore generale n. 80 del 21/07/2016;

PREMESSO:

- che è in corso l'aggiornamento della convenzione pluriennale con l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile per la collaborazione alla ricerca e attività tecnico-scientifica ai fini del potenziamento del sistema di protezione civile (progetto Alluv);

- che tra le attività del Centro Funzionale vi sono la previsione ed il monitoraggio degli scenari meteorologici che possono determinare delle criticità idrauliche o idrogeologiche sul territorio regionale;
- che, negli ultimi anni, si sono verificati sul territorio regionale dei fenomeni alluvionali prodotti da eventi di precipitazione molto intensa e localizzata, che hanno generato anche dei rilevanti effetti franosi a partire dalle parti montane dei bacini idrografici coinvolti;
- che la conoscenza storica di tali fenomeni e la loro possibile frequenza nel passato non è nota, se non da saltuarie informazioni risalenti solo agli ultimi decenni; pertanto è opportuno approfondire il quadro conoscitivo;
- che è opportuno condurre una ricerca su eventi di precipitazione intensa nel passato, estendendo l'analisi oltre il periodo del dato strumentale rilevato con il monitoraggio pluviometrico, tramite l'esecuzione di carotaggi, trincee e datazione al radiocarbonio in una torbiera che ospita il Lago Moo, nel comune di Ferriere (PC) sede di deposito di flussi alluvionali rapidi recenti e passati;- che è necessario svolgere delle indagini geognostiche, al fine di ottenere una completa campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso la suddetta torbiera;
- che il possibile riscontro di eventi passati può essere realizzato con tecniche di analisi al radiocarbonio di resti organici contenuti nei suddetti depositi di torbiera;;
- che è necessario procedere con urgenza perché le attività di scavo hanno la durata di una settimana circa, e sono favorite da condizioni di assenza di pioggia, tipiche dei mesi estivi, pertanto risulta ottimale svolgerle nel corrente mese di luglio, prima del periodo di ferie di agosto;

CONSIDERATO:

- che sono state contattate, per le vie brevi, alcune ditte del settore: Elletipi di Ferrara, Geo-probe di Casalecchio di Reno (BO), SPG Sacchetto di Adria (RO), Sogeo di Lugo (RA), Geo Progetti di Modena, Leonardo Calzolari di Poggio Rusco (MN), per l'esecuzione degli scavi e realizzazione di carotaggi nella zona del lago Moo del Comune di Ferriere (PC);
- che a seguito del sopralluogo si è constatata la fattibilità dell'attività di scavo e carotaggio;
- che, la sola ditta Elletipi di Ferrara, si è dichiarata interessata a svolgere le attività e, data la specificità della richiesta, ad eseguire un sopralluogo accompagnata dal personale

del Servizio Geologico e Sismico Regionale per verificare, in particolare, le condizioni della torbiera del lago Moo;

- che è stata verificata la possibilità di espletare la procedura di RDO sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Intercent_ER data l'attivazione del Bando di abilitazione Fornitori "Beni e Servizi"- Categoria: Servizi di indagine;
- che su richiesta del Dott. Sandro Nanni responsabile del Centro Funzionale e Sala Operativa Meteo del Servizio Idro-Meteo-Clima in data 08/06/2017 ed in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Intercent_ER ha inviato alla Società Ellepiti srl di Ferrara la richiesta di Offerta n. PI039860-17, corredata da Condizioni particolari, Capitolato speciale, Schema di contratto allegati sub A), sub B) e sub C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che la procedura ha ottenuto il codice identificativo gara (CIG) Z4D1ED6CE5 richiesto tramite il sistema SIMOG gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC.);
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione della fornitura in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI, ai sensi dell'art. 26 del d. lgs. 81/2008;
- che, entro il termine di scadenza indicato, le ore 18 del 23/06/2017, è pervenuta correttamente l'offerta richiesta avente ad oggetto l'affidamento del servizio di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (PC) da parte della ditta Ellepiti srl di Ferrara al prezzo complessivo di Euro 12.640,00 (Iva esclusa);

VALUTATA:

- positivamente, e ritenuta congrua l'offerta della ditta Elletipi srl, avente ad oggetto il servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza), presentata sul proprio catalogo MEPA al prezzo complessivo di Euro . 12.640,00. (IVA esclusa);
- che la fornitura del servizio decorrerà dalla data di stipula della RdO e terminerà entro e non oltre il 20/10/2017;

RITENUTO:

- che ricorrano le condizioni di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs n. 50/2016, cioè che trattasi di acquisto non eccedente la spesa di Euro 40.000,00 e che pertanto possa essere affidata direttamente alla Elletipi srl. il servizio relativo all'esecuzione di

sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza), al prezzo complessivo di 12.640,00.(IVA esclusa);

- di demandare. al Dott. Carlo Cacciamani la stipula del contratto in forma elettronica tramite il MEPA di Intercent_ER all'approvazione del presente provvedimento;

SU PROPOSTA:

- del dott. Sandro Nanni Responsabile del Centro Funzionale e Sala Operativa Meteo del Servizio Idro-Meteo-Clima il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 69 del 19/07/2017, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

DATO ATTO:

- che il Responsabile del procedimento è il Dott. Sandro Nanni responsabile dell'Area Centro Funzionale e Sala Operativa meteo;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 69/2017 dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA

1. di affidare, per i motivi in premessa esposti, la fornitura del servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza), in esito a RDO n. P103986-17 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da Intercenter ER, alla Ditta Elletipi srl per l'importo complessivo di Euro 12.640,00 (Iva esclusa), pari ad Euro 15.420,80 (Iva inclusa), ai prezzi unitari indicati nell'offerta conservata agli atti e corredata da Condizioni particolari, Capitolato speciale, Schema di contratto allegati sub A), sub B) e sub C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di dare atto che i costi relativi alla sicurezza sono pari a 0,00;
3. di dare atto che il contratto verrà stipulato in formato elettronico sul portale Acquisti in rete PA a firma del dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento per l'affidamento delle forniture e dei servizi sotto soglia comunitaria, come modificato con delibera del Direttore generale n. 80 del 21/07/2016;
4. di dare atto che il costo di Euro 15.420,80. relativo al presente provvedimento, avente natura di "Servizi vari appaltati esternamente", è compreso nel budget annuale 2017", e nel conto economico preventivo pluriennale 2017/2019.con riferimento al progetto ALLUV;

5. di dare atto che secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione ivi contemplati.

Allegati:

A) Condizioni particolari

B) Capitolato tecnico;

C) Schema di contratto

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)

Contratto per la fornitura del servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza). CIG...

Con la seguente scrittura privata in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra il Servizio Idro-Meteo-Clima dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione l'Ambiente e l'Energia della Regione Emilia-Romagna, con sede in Bologna, Viale Silvani n. 6, Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come Arpae-SIMC), nella persona del dr. Carlo Cacciamani nella sua qualità di Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae, che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpae ai sensi del Regolamento in materia di decentramento amministrativo,

E

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, giusta poteri
allo stesso conferiti da _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, nella sua

qualità di impresa mandataria capo-gruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante _____, sede legale in _____, Via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, e la mandante _____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____,

P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in _____, dott. _____, repertorio n. _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

che Arpae-SIMC, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione del Fornitore per l'affidamento della fornitura inerente l'esecuzione di **sondaggi a carotaggio continuo, lo scavo di una trincea per ricostruzione del profilo stratigrafico del sottosuolo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza)**, mediante procedura sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, tramite RDO sul mercato elettronico di Intercent_ER, Bando "Beni e Servizi" - Classe "Servizi di indagine";

1. che il Fornitore è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpae-SIMC e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
2. che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal Capitolato tecnico, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
3. che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte nel Capitolato Tecnico;
4. che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto e Arpae-SIMC ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;
5. che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Valore delle premesse e della documentazione di gara

Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco dei servizi e prodotti aggiudicati al Fornitore, il Capitolato tecnico e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto, anche se non materialmente allegati.

Articolo 2 - Norme regolatrici e disciplina applicabile

1. L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:
 - a) dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato tecnico, ed dall'offerta Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
 - b) dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
 - c) dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato.
2. In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel Capitolato tecnico e quanto dichiarato I nella dichiarazione di Partecipazione alla RDO, prevarrà quanto contenuto nel Capitolato tecnico, fatto comunque salvo il caso in cui l'offerta contenga, a giudizio di Arpae-SIMC, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel Capitolato tecnico.
3. L'interpretazione delle clausole contrattuali e dei suoi allegati, così come quella delle disposizioni del Capitolato tecnico, avvengono tenendo conto delle finalità del Contratto; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli artt. da 1362 a 1369 c.c.
4. Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, questo ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere

Articolo 3 - Oggetto del Contratto

1. Il Contratto definisce la disciplina normativa e contrattuale relativa alla prestazione di servizi di **sondaggi a carotaggio continuo, lo scavo di una trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moonel comune di Ferriere (Piacenza)** di cui al Capitolato Tecnico.
2. Con la stipula del Contratto il Fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae-SIMC ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del Contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità di cui al Capitolato Tecnico.

Articolo 4 - Termini di esecuzione

1. Il fornitore si impegna ad effettuare la fornitura e ad eseguire i servizi nei tempi indicati nel Capitolato tecnico.
2. Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, l'Arpae-SIMC si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. In caso di sospensione si applicano, in quanto compatibili le disposizioni previste dall' art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.
3. Ai sensi dell'art.106, comma 1 lett. b), D.Lgs. n. 50/2016 l'Arpae-SIMC potrà affidare al Fornitore servizi supplementari, non compresi nel Contratto iniziale, che a seguito di una circostanza imprevista siano divenuti necessari ai fini dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto stesso.

Articolo 5 - Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali stabiliti, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per la esecuzione delle prestazioni contrattuali o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi

quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato tecnico e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di l'Arpae-SIMC, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Arpae-SIMC da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
6. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere nei luoghi indicati da l'Arpae-SIMC nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da l'Arpae-SIMC e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si obbliga a consentire ad l'Arpae-SIMC di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
9. Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da l'Arpae-SIMC.
- 10.** Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

Articolo 6 - Obblighi specifici del Fornitore

1. Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
 - a) eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato tecnico e nella Offerta ove migliorativa;
 - b) prestare i servizi oggetto di gara nei luoghi indicati da l'Arpae-SIMC, nel rispetto di quanto previsto nel Contratto, nel Capitolato tecnico e nella Offerta ove migliorativa;
 - c) eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato tecnico e nell'Offerta ove migliorativa;
 - d) manlevare e tenere indenne l'Arpae-SIMC dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
 - e) predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad l'Arpae-SIMC di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;
 - f) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
 - g) garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

- h) Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto e fermo restando che i servizi dovranno essere eseguiti con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza e della dislocazione delle sedi e degli uffici di l'Arpae-SIMC.
 - i) Il Fornitore si impegna a predisporre e trasmettere ad l'Arpae-SIMC in formato elettronico, tutti i dati e la documentazione delle prestazioni rese, di cui al Capitolato tecnico.
 - j) Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato tecnico anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
2. Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato tecnico.

Articolo 7 - Aumento e varianti

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 106, comma 12 del D.lgs 50/2016 Arpae potrà apportare nell'arco della durata contrattuale un aumento o una diminuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, fino alla concorrenza di un quinto in più del corrispettivo contrattuale complessivo.
2. In caso di aumento o diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in più del corrispettivo complessivo del presente Contratto, le prestazioni integrative verranno eseguite alle condizioni tutte stabilite nel presente Contratto.
3. Con la sottoscrizione del presente Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Responsabile del Procedimento purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.
4. Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata dal Responsabile del Procedimento.

Articolo 8 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

Articolo 9- Controllo definitivo e verifica della regolare esecuzione.

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Al termine dell'esecuzione di tutte le attività, forma oggetto della verifica di regolare esecuzione l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e

funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.

3. Si dovrà verificare che la fornitura e i servizi eseguiti siano stati conformi alle caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel Capitolato tecnico e dichiarate in sede di Offerta I .
4. .
5. È fatta salva la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi e difetti non verificabili in sede di verifica di conformità.

Articolo 10 - Corrispettivi e oneri; imposta sul valore aggiunto

1. Il corrispettivo complessivo dovuto al Fornitore per l'esecuzione del servizio, indicato dal fornitore nella propria offerta economica è pari a euro
Oneri per la sicurezza aziendale Euro _____ (_____,00) oneri per la sicurezza per rischi da interferenza Euro 0,00.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non possono vantare alcun diritto nei confronti di l'Arpae-SIMC.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
4. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
6. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.

Articolo 11 - Fatturazione e pagamenti

La fattura da emettersi al positivo espletamento del servizio dovrà:

- riportare il numero e data fattura;
- data di emissione;
- ragione sociale e C.F./P.IVA del fornitore;
- oggetto della fornitura;
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri o spese;
- scadenza della fattura;
- CIG nr.;
- specificare le coordinate bancarie e il n. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136;
- essere intestate ad Arpae Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Via Po n. 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370.
- Ad Arpae non si applicano le norme relative a split payment e reverse charge.

Ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 D.L. 66/2014 convertito in l. 23 giugno 2014 n. 89, potranno essere accettate e pagate solo fatture inviate in forma elettronica. Le fatture dovranno riportare il codice univoco ufficio Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it. Le imprese straniere, per le quali non si applica la fatturazione in forma elettronica, dovranno far pervenire la fattura all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata workflow_amm@cert.Arpae.emr.it.

1. L'importo della fattura verrà corrisposto entro 30 giorni dal "termine per l'accertamento della conformità del servizio"

2. In caso di ritardo nei pagamenti, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza della fattura, viene corrisposto nella misura prevista dal d.lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.
3. Per i fini di cui all'art. 1194 c.c. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.
4. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n. 40/2008.
5. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c.
6. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
7. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso eventuali ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore potrà sospendere la prestazione dei servizi e, comunque, delle attività.
8. Qualora il Fornitore si rendesse inadempiente a tale obbligo il Contratto si potrà risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con posta certificata.

Articolo 12 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

1. Il Fornitore si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136 e s.m. , pena la nullità assoluta del presente Contratto.
2. Gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i. sono :

3. Il Fornitore si obbliga a comunicare le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente nonché ogni successiva modifica ai dati trasmessi, nei termini di cui all'art. 3, comma 7, L. 136/2010 e s.m.i.
4. Qualora le transazioni relative al presente Contratto siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità, il presente Contratto si intende risolto di diritto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.i.
5. Il Fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.i.
6. Il Fornitore, il subappaltatore o subcontraente, che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne dà immediata comunicazione alla Amministrazione Contraente e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede l'Amministrazione stessa.
7. Arpae verificherà che nei contratti di subappalto, sia inserita un'apposita clausola con la quale il subappaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.i.
8. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 136/2010 e s.m.i.

Articolo 13 - Trasparenza

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
 - a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Contratto;
 - b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione del Contratto stesso;
 - c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione del presente Contratto rispetto agli obblighi con esso assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

2. Qualora non risultasse conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispettasse gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Contratto, lo stesso si intenderà risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c. per fatto e colpa del Fornitore, il quale sarà conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Articolo 14 – Penali

1. Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più delle attività previste nel capitolato tecnico, verrà applicata una penale giornaliera pari al 1 per mille dell'importo complessivo della fornitura.
2. Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine previsto nel Capitolato tecnico per la produzione della relazione tecnica descrittiva del lavoro svolto verrà applicata una penale giornaliera pari al 1 per mille dell'importo complessivo della fornitura.
3. Deve considerarsi ritardo nella esecuzione di una determinata prestazione anche il caso in cui il Fornitore esegua tale prestazione in modo difforme dalle prescrizioni contenute nel Capitolato tecnico o se migliorative in sede di Offerta .
4. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
5. L'applicazione della penale non solleva il Fornitore dalle responsabilità civili e penali, che lo stesso si è assunto con la stipulazione del Contratto, e che dovessero derivare dall'incuria dello stesso Fornitore.
6. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo del contratto. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
7. L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore all'importo sopra previsto, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso Arpae ha facoltà di ritenere definitivamente la cauzione e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
8. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono contestati per iscritto al Fornitore. Il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 10 (dieci) dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come indicato nel schema di contratto, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
9. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Articolo 15 - Sicurezza, privacy e riservatezza

1. Il Fornitore 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 di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto, fermo restando che il Fornitore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore potrà citare i termini essenziali del Contratto nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione ad Arpae delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal d.lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza. In particolare, il Fornitore dovrà garantire ad Arpae che i servizi di supporto informatico e l'eventuale trattamento di dati per conto di Arpae siano prestati in piena conformità a quanto previsto dal d.lgs. n. 196/2003, e che ai dati trattati sono applicate tutte le misure minime di sicurezza di cui all'Allegato B del predetto Codice.
8. Sarà possibile ogni operazione di auditing da parte di Arpae attinente alle procedure adottate dal Contraente in materia di riservatezza, protezione di dati e programmi e gli altri obblighi assunti.
9. Il Fornitore non potrà conservare copia di dati e programmi di Arpae, né alcuna documentazione inerente ad essi dopo la scadenza del Contratto.

Articolo 16 - Risoluzione

1. Oltre alle cause di risoluzione previste nel presente Contratto e nelle norme di legge, Arpae potrà risolvere il Contratto stesso ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli atti e documenti in esso richiamati.
2. In ogni caso Arpae potrà risolvere di diritto il Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, nei seguenti casi:
 - a) grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali imputabile al fornitore;
 - b) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara di cui in premessa;
 - c) in caso di applicazione di penali per un importo complessivo almeno pari alla misura del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivo contrattuale;
 - d) mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Cauzione definitiva";
 - e) mancata copertura dei rischi in pendenza e durante tutta la vigenza del Contratto;
 - f) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae;
 - g) qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte;
 - h) nei casi e modi previsti dall'art. 108 d.lgs. n. 50/2016;
3. nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità
In caso di grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto che si protragga oltre il termine, non inferiore comunque a 15 (quindici) giorni, che verrà assegnato a mezzo di posta elettronica certificata da Arpae, per porre fine all'inadempimento, la medesima Amministrazione ha la facoltà di considerare risolto di diritto il Contratto e di ritenere definitivamente la cauzione, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
3. La risoluzione del Contratto obbliga il Fornitore a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità dei servizi residui.
4. In tutti i casi di risoluzione del Contratto, Arpae ha diritto di escutere la cauzione prestata per l'intero importo della stessa.
5. Ove non sia possibile escutere la cauzione, sarà applicata una penale di equivalente importo, che sarà comunicata al Fornitore con posta elettronica certificata. In ogni caso, resta fermo il diritto della medesima Amministrazione al risarcimento dell'ulteriore danno

Articolo 17 - Recesso

Arpae ha diritto, in presenza di giusta causa, di recedere unilateralmente dal Contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con posta certificata.

1. Arpae ha diritto, altresì di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. 95/2012.
2. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
 - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di contratti pubblici e, comunque, quelli previsti dalla lettera di invito relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
 - qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae. In caso di recesso, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 c.c.

Articolo 18 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di Arpae e/o di terzi, in virtù dei servizi oggetto del Contratto, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di aver stipulato o comunque di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche dei terzi, per l'intera durata del presente Contratto, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui al Contratto. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui al Contratto. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale; pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il Contratto si risolverà di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Articolo 19 - Subappalto

1. L'affidamento in subappalto è sottoposto, ai sensi dell'art. 105 del d.lgs. n. 105/2016 e s.m.i, ai limiti del 30% dell'importo contrattuale.
2. Il subappalto è autorizzato da Arpae, se previsto dal fornitore in sede di offerta. Il Fornitore si impegna a depositare presso Arpae, almeno 20 (venti) giorni prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività oggetto del subappalto, la copia del contratto di subappalto e la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, ivi inclusa la dichiarazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti, richiesti dalla vigente normativa, per lo svolgimento delle attività allo stesso affidate.
3. In caso di mancato deposito di taluno dei suindicati documenti nel termine previsto, Arpae procederà a richiedere al Fornitore l'integrazione della suddetta documentazione, assegnando all'uopo un termine essenziale, decorso inutilmente il quale il subappalto non verrà autorizzato. La suddetta richiesta integrazione sospende il termine per la definizione del procedimento di autorizzazione del subappalto.
4. Il Fornitore dichiara, con la sottoscrizione del Contratto, che non sussiste nei confronti del subappaltatore alcuno dei motivi di esclusione di cui all'art.80 del D.lgs 50/2016

5. Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri del Fornitore, il quale rimane l'unico e solo responsabile, nei confronti di Arpae, della perfetta esecuzione del Contratto anche per la parte subappaltata.
 6. Il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae da qualsivoglia pretesa di terzi per fatti e colpe imputabili al subappaltatore o ai suoi ausiliari.
 7. Ai sensi dell'art. 105, comma 14, d.lgs. n. 50/2016, il Fornitore deve applicare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari di aggiudicazione, con ribasso non superiore al 20% (venti per cento).
 8. L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.
 9. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
 10. I subappaltatori debbono mantenere, per tutta la durata del Contratto, i requisiti richiesti per la partecipazione a gare d'appalto.
 11. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata per iscritto da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà di Arpae risolvere il Contratto, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno.
- 12.** Per tutto quanto non previsto si applicano le disposizioni di cui all'art. 105 del d.lgs. 50/2016.

Articolo 20 - Divieto di cessione del contratto - Cessione di credito

1. È fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il Contratto, a pena di nullità della cessione stessa.
2. È ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto dell'art. 106 comma 13 del D.lgs. 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali con quanto dovuto al Fornitore stesso. Le cessioni dei crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate ad Arpae nelle forme di legge. Si applicano alle cessioni di credito le disposizioni sulla tracciabilità dei flussi finanziari.
3. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto.

Articolo 21 - Brevetti industriali e diritti d'autore

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Qualora venga promossa nei confronti di Arpae una azione giudiziaria da parte di terzi che vantino diritti su beni acquistati, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne l'Amministrazione stessa, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce alla medesima Amministrazione la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
4. Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui al comma precedente tentata nei confronti di Arpae, questa ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del Contratto, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

Articolo 22 - Responsabile delle prestazioni

1. Con la stipula del presente atto il Fornitore individua nel sig. _____ il Responsabile delle prestazioni, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale sarà Referente nei confronti di Arpae.
2. I dati di contatto del Responsabile sono:
numero di telefono _____, numero di fax _____ ;

indirizzo e-mail _____posta certificata _____ .

Articolo 23 - Responsabile del procedimento

È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto dell'art. 31 d.lgs. n. 50/2016, il Dott. Sandro Nanni.

Articolo 24 - Foro competente

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e Arpae, è competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Articolo 25 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

1. Con la sottoscrizione del presente Contratto, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione del Contratto medesimo, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 d.lgs. 196/2003, ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.
2. I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e segg. d.lgs. 196/2003.
3. Ai fini della suddetta normativa, le Parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente Atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 d.lgs. 196/2003.

Articolo 26 - Spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione in caso d'uso a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo per complessivi Euro 64,00 viene assolta in modo virtuale vista l'autorizzazione rilasciata ad Arpae il 16.5.2013 al n. 57221.

Articolo 27 - Codice di comportamento

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.
2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62/2013 pubblicato sul sito istituzionale di Arpae /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali (www.arpae.it).
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi, Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Articolo 28 - Clausola finale

- 1) Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
- 2) L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
- 3) Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.
- 4) Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni

del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

Il Direttore di Arpae SIMC dott. Carlo Cacciamani

Il Fornitore Legale Rappresentante

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE

Il sottoscritto _____ quale legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 c.c., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Termini di esecuzione), Articolo 5 (Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali), Articolo 6 (Obbligazioni specifiche del Fornitore), Articolo 7 (Aumento e varianti), Articolo 8 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 9 (Controllo definitivo e verifica della regolare esecuzione), Articolo 10 (Corrispettivi e oneri; imposta sul valore aggiunto), Articolo 11 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 12 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 13 (trasparenza) Articolo 14 (Penali), Articolo 15 (Sicurezza, privacy e riservatezza), Articolo 16 (Risoluzione), Articolo 17 (Recesso), Articolo 18 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 19 (Subappalto), Articolo 20 (Divieto di cessione del contratto e cessione di credito), Articolo 21 (Brevetti industriali e diritti d'autore), Articolo 24 (Foro competente), Articolo 25 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento) Articolo 26 (spese contrattuali), Articolo 27 (Codice di comportamento), Articolo 28 (Clausola finale).

IL FORNITORE

Prot. PGSIM/2017/1005

Bologna, 08.06.2017

Spett.le Ditta

OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento del servizio di Sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza).

CIG: Z4D1ED6CE5

Con la presente si precisano le seguenti Condizioni particolari di risposta alla RDO predisposta da Arpae Emilia-Romagna – Servizio IdroMeteoClima.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA.

Oggetto dell'affidamento è l'esecuzione di indagini geognostiche necessarie per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso la torbiera che ospita il Lago Moo, ubicata sull'Appennino piacentino, nel comune di Ferriere (Piacenza).

Modalità e termini di esecuzione del servizio sono disciplinati nell'allegato A Capitolato speciale.

La durata dei lavori di campo è di 7 giorni lavorativi a partire dall'avvio di esecuzione delle attività, previsto nel mese di luglio 2017.

Importo a base di asta pari a euro 16.000,00 (IVA esclusa).

Oneri per la sicurezza da rischio di interferenze pari a euro 0,00.

Non sono ammesse offerte parziali.

Le condizioni economiche offerte non dovranno essere vincolate da clausole, riserve o pattuizioni accessorie unilaterali, a pena di nullità.

Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

La Documentazione amministrativa da produrre – a pena d'esclusione - in risposta alla Richiesta d'Offerta effettuata sul sistema del Mercato Elettronico di Intercent-ER dovrà essere corredata a pena di esclusione da:

- una dichiarazione di partecipazione, redatta secondo il modello allegato sub B), ai sensi degli artt. 46 e 47 drl T.U. n. 445/2000 contenente l'accettazione delle condizioni particolari della presente RDO, nonché attestante l'insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare pubbliche di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016;

- un' offerta tecnica che dovrà consistere in una relazione contenente:

- il dettaglio delle modalità operative e delle tempistiche;
- titoli e capacità del personale dell'impresa impiegato nei lavori oggetto del servizio richiesto;

- descrizione della strumentazione e dei mezzi utilizzati.

L'offerta economica del Fornitore consisterà in un documento generato dal sistema del Mercato Elettronico di Intercent-ER immettendo il valore complessivo dell'offerta in euro nel campo specifico. Tale documento in formato PDF deve essere scaricato dal Fornitore, firmato digitalmente e ricaricato sul sistema a pena di esclusione,

Tutta la documentazione relativa all'offerta dev'essere firmata digitalmente dal Fornitore.

Tutti i prezzi indicati si intendono espressi in euro, IVA esclusa.

Per quanto riguarda la modulistica da utilizzare (allegati), si precisa che Arpae Emilia-Romagna, in ottemperanza al Codice dell'Amministrazione Digitale ed alle direttive sul contenimento dei costi della Pubblica Amministrazione (PA), ha deciso di utilizzare i seguenti formati per lo scambio di file:

- in caso di documenti in sola lettura il formato è il PDF (Portable Document Format), preferibilmente PDF/A;

- in caso di documenti condivisi e/o modificabili, ove non sia possibile utilizzare il formato PDF, il formato è lo standard ODF (Open Document Format).

3. AGGIUDICAZIONE e STIPULA

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'Agenzia procederà alla verifica d'ufficio, ai sensi dell'art. 43 del DPR n. 445/2000, della veridicità della dichiarazione di partecipazione presentata.

L'accettazione dell'offerta da parte di Arpae è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine di 7 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;

- copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RdO.

4. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura dovrà essere emessa al positivo espletamento del servizio.

La fattura dovrà essere intestata a Arpae Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 – CAP 40139 – Bologna, C.F./P.I.: 04290860370 e riportare:

- numero e data fattura
- data di emissione
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (CIG n. Z4D1ED6CE5)
- qualsiasi altra informazione necessaria

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it.
Ad Arpae Emilia-Romagna non si applicano le norme relative a SPLIT PAYMENT e REVERSE CHARGE.

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.
Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal “termine per l'accertamento di conformità della merce” di cui al precedente punto 1 o - se successiva - entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.
Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.
Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

4. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione “BENI E SERVIZI” al Mercato Elettronico della Regione Emilia Romagna del 08/11/2013 ed alla documentazione relativa (Capitolato speciale, Regolamento per l'utilizzo del Mercato Elettronico).

5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento è il Dott. Sandro Nanni.

6. EVENTUALI CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di carattere amministrativo il nostro riferimento è Roberta Costa tel. 051/6497509 - fax 051/6497501 e-mail rcosta@arpa.emr.it , per chiarimenti di carattere tecnico il nostro riferimento è: Ing. Margherita Aguzzi Tel. 051-6497534 - cell. 333 9132921 - e_mail maguzzi@arpae.it

Il Direttore del Servizio IdroMeteoClima

Dott. Carlo Cacciamani

(firma apposta in forma digitale secondo le norme vigenti)

Documenti allegati:

All. A – Capitolato speciale

All. B – Dichiarazione di partecipazione a RDO

All.C – modello dichiarazione Tracciabilità.



N. Proposta: PDTD-2017-614 del 11/07/2017

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza) a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sul Mercato Elettronico Intercenter-ER CIG Z4D1ED6CE5.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 11/07/2017

Il/La Responsabile Amministrativo/a

Sondaggi a carotaggio continuo, scavo di trincea e analisi per datazioni al radiocarbonio presso il Lago Moo nel comune di Ferriere (Piacenza)

1.	OGGETTO DELL'APPALTO E NORME GENERALI	3
2.	AMMONTARE DELL'APPALTO	3
3.	DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE, TEMPI	3
4.	PROROGA	3
5.	SICUREZZA	3
6.	NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORI	4
7.	SONDAGGI GEOGNOSTICI: GENERALITA'	4
8.	INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA	4
9.	ESECUZIONE DEL SONDAGGIO	5
10.	CEMENTAZIONE DEL FORO	6
11.	CAMPIONI	6
12.	PROFILO STRAIGRAFICO DEL TERRENO: GENERALITA'	6
13.	COLLABORAZIONE CON LA DIREZIONE LAVORI	6
14.	MISURE DI SICUREZZA	7
15.	RELAZIONE CONCLUSIVA	7

OGGETTO DELL'APPALTO E NORME GENERALI

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di indagini geognostiche necessarie per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso la torbiera che ospita il Lago Moo, ubicata nell'Appennino piacentino (comune di Ferriere, provincia di Piacenza).

Le indagini geognostiche dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle prescrizioni tecniche di cui ai successivi articoli. I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte con materiali di ottima qualità e scevri da difetti secondo quanto previsto da leggi e regolamenti in materia di accettazioni materiali, unitamente alle norme tecniche di esecuzione delle principali categorie di lavori.

AMMONTARE DELL'APPALTO

Per il servizio richiesto è stabilita una base d'asta di € 16.000 IVA 22% esclusa.

Oneri per la sicurezza da rischio di interferenze pari a: euro 0,00.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE, TEMPI

I servizi richiesti sono i seguenti:

- Esecuzione 20 metri di sondaggi a carotaggio continuo che interesseranno una porzione di sottosuolo compresa tra il piano campagna e i 10 m di profondità, distribuiti su al massimo 2 punti di indagine ubicati all'interno dell'area di cantiere coincidente con il deposito di colata relativa al nubifragio del settembre 2015 (Figura 1)
- Esecuzione di un profilo stratigrafico (saggio con escavatore e trincea) per studiare i sedimenti della conca lacustre di lago Moo nel primo sottosuolo: profondità massima di 2 metri, larghezza 3 metri e lunghezza 6 metri.
- Esecuzione di 10 datazioni al radiocarbonio su campioni scelti da Arpa e Regione Emilia-Romagna (di seguito RER).

Occorre precisare che, a causa della indeterminatezza legata alle previsioni di studio di porzioni sconosciute di sottosuolo, l'ubicazione precisa delle indagini sarà decisa in corso d'opera. Prima dovranno essere effettuati i sondaggi a carotaggio continuo e successivamente la trincea in relazione alle informazioni geologiche man mano acquisite.

La durata prevista dei lavori di campo è di massimo 7 giorni lavorativi a partire dall'avvio dell'esecuzione delle attività, previsto in luglio 2017.

PROROGA

Per ragioni indipendenti dall'esecutore e dalla stazione appaltante e con l'assenso degli stessi, i predetti tempi possono essere motivatamente prorogati.

SICUREZZA

L'esecutore è tenuto ad assicurare il proprio personale presso i competenti Istituti assicurativi e ai versamenti previdenziali previsti per legge.

Deve avere assolto, inoltre, a tutti gli adempimenti di sicurezza previsti dal D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni; le prestazioni previste debbono essere svolte nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia di sicurezza e nel rispetto degli adempimenti previsti.

NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORI

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte impiegando nella loro effettuazione tutte le cautele necessarie a non danneggiare qualsiasi opera o altro, nel rispetto delle prescrizioni (volte, tra le altre cose, alla tutela della biodiversità dell'area) che saranno comunicate dalla stazione appaltante.

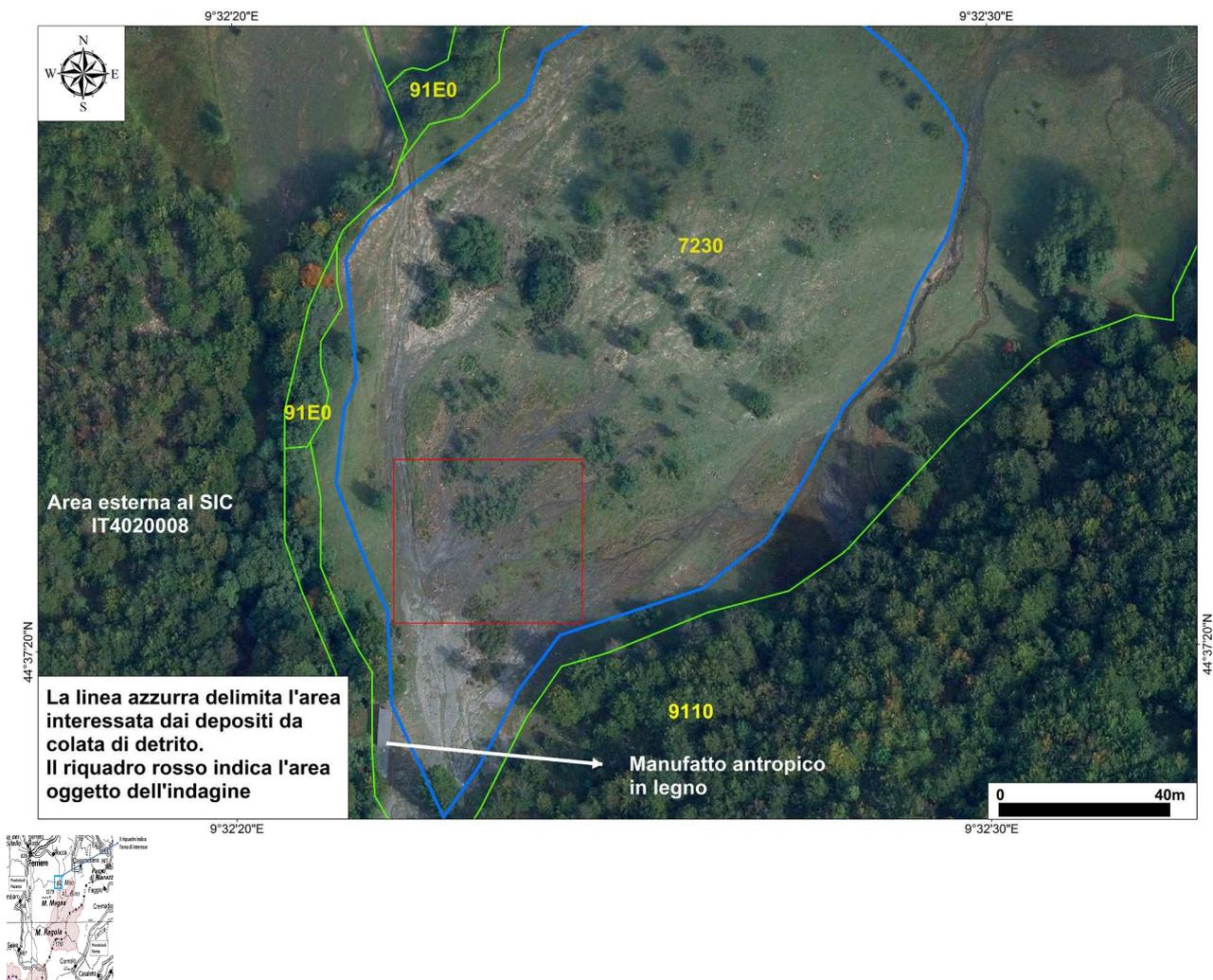


Figura 1 Ubicazione dell'area di indagine.

Rimane convenuto che la Ditta aggiudicataria dovrà, a sua cura e spesa, provvedere al ripristino di tutte quelle parti che rimanessero danneggiate per mancanza di provvedimenti atti alla salvaguardia delle stesse e per negligenza.

La Ditta appaltatrice dovrà assumere le relative informazioni per l'individuazione di cavi telefonici, elettrici, tubazioni di gas e acqua e quant'altro possa trovarsi sotto il piano di campagna.

Eventuali danni, in fase di preparazione ed esecuzione dei sondaggi, saranno a completo carico della Ditta appaltatrice per il ripristino funzionale di quanto danneggiato.

La Ditta aggiudicatrice, inoltre, dovrà provvedere ad ottenere, a propria cura e spese, presso i privati e le competenti Autorità tutti i permessi necessari per gli accessi nelle proprietà di terzi e per l'esecuzione dei lavori, ivi inclusa l'eventuale bonifica da residuati bellici; nonché ad assumere la responsabilità dei danni derivanti dall'esecuzione dei lavori stessi e al ripristino della situazione esistente.

Nei prezzi si intendono sempre compresi e compensati anche i lavori e gli oneri dell'appaltatore per ripristinare i terreni alle condizioni preesistenti alle esecuzioni dei sondaggi.

Salvo impedimenti temporanei, tutti i lavori di indagine e tutte le prove realizzate in campagna saranno diretti e sorvegliati da un geologo o laureato in scienze geologiche incaricato dalla RER o da Arpae.

Per assicurare una regolare condotta dei lavori l'Impresa dovrà affidare la direzione tecnica del cantiere a persona con titoli e capacità adeguati.

Il Direttore Tecnico del cantiere è responsabile dell'andamento del cantiere e della qualità del lavoro; egli dovrà essere un esperto nel campo delle indagini geognostiche avente una esperienza specifica documentabile.

Il Direttore Tecnico controfirmerà quotidianamente il Rapporto di Cantiere, dove il Direttore dei Lavori o da chi ne fa le veci registrerà tutte le operazioni eseguite.

SONDAGGI GEOGNOSTICI: GENERALITA'

L'impianto di perforazione deve essere di potenza adeguata ed attrezzato per raggiungere le profondità che si renderanno necessarie, in funzione dei risultati delle indagini fino a quel momento svolte.

Qualora l'attrezzatura installata nel cantiere di perforazione non fosse ritenuta idonea allo scopo, la Direzione dei Lavori ha facoltà di richiederne l'immediata sostituzione, sospendendo i lavori sino a sostituzione avvenuta, senza che la Ditta appaltatrice possa vantare alcun sovrapprezzo o compenso.

L'ubicazione dei punti di perforazione sarà fissata da RER o Arpae, e rimarrà comunque facoltà della stessa variarla, nell'ambito torbiera della zona di cantiere e comunque nei settori non interessati dal bacino lacustre, in funzione delle maggiori conoscenze che si avranno durante la fase esecutiva delle indagini, senza che la Ditta Appaltatrice possa vantare alcun sovrapprezzo o compenso.

INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA

La piazzola deve essere di dimensioni adeguate ad accogliere:

la macchina che si intende utilizzare, le vasche di recupero dei fanghi (che saranno fuori terra), le tubazioni e manichette per l'approvvigionamento idrico.

L'eventuale trasporto d'acqua con autocisterne ed ogni altro tipo di approvvigionamento idrico sarà a carico della Ditta aggiudicataria.

L'individuazione del luogo dove predisporre la piazzola adatta ad accogliere le attrezzature e i macchinari necessari per l'intervento in modo da arrecare il minore danno possibile al suolo e alla componente biotica.

ESECUZIONE DEL SONDAGGIO

La perforazione potrà essere svolta mediante carotiere semplice, carotiere a seconda di quanto specificato nel programma.

Il carotiere semplice dovrà avere una lunghezza non superiore a 3 metri ed un diametro esterno idoneo alla natura litologica affioranti e dei sedimenti da attraversare. A prescindere dalla lunghezza del carotiere, la lunghezza delle singole manovre sarà comunque validata di volta in volta dalla Direzione Lavori, ciò, in particolare, per manovre di lunghezza superiore a 1,5 metri.

Il carotaggio con carotiere semplice dovrà essere eseguito a secco fino a dove possibile; il fluido di perforazione potrà essere: acqua pulita, fango bentonitico o fango a polimeri. L'uso degli ultimi due sarà ristretto ai casi in cui si verificano eccessivi scavarnamenti o refluenti nel foro.

Il carotiere doppio, sia di tipo wire-line che tradizionale, sarà utilizzato di preferenza nei terreni sabbiosi e argillosi; esso dovrà consentire una qualità delle carote marcatamente superiore rispetto al carotiere semplice. Qualora ciò non si verificasse, i metri di carotaggio eseguiti con il carotiere doppio saranno computati come quelli eseguiti con il carotiere semplice.

Qualora il recupero non fosse ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, questa avrà facoltà di richiedere la sostituzione delle attrezzature di perforazione con altre ritenute idonee od anche la sostituzione del sondatore.

Carotaggi in terreni fini con percentuali di recupero inferiori al 70% non verranno pagati.

Resta inteso che non verranno accettati come recuperi quei tratti di carota in cui il materiale si presenta in modo evidentemente rimaneggiato.

Nel carotaggio saranno sempre impiegati rivestimenti metallici; la messa in opera di ciascun spezzone di rivestimento deve essere tale da non lasciare mai il foro non rivestito.

Qualora la qualità del carotaggio sia ritenuta non soddisfacente, la Arpae o RER potrà sospendere il sondaggio. In tal caso la stazione appaltante ha la facoltà di scindere immediatamente il contratto di appalto e di non ritenere collaudabile il sondaggio sospeso.

E' ammessa la perforazione a distruzione di nucleo soltanto nell'attraversamento di spessi livelli ghiaiosi o conglomeratici, e se autorizzato da Arpae o RER. Potranno essere utilizzati scalpelli a rulli o ad inserti e l'intero tratto di perforazione potrà essere eseguito in continuo e rivestito al termine.

Su richiesta di Arpae o RER, la perforazione a carotaggio continuo potrà essere interrotta in qualsiasi momento per eseguire una misura della quota del fondo foro. A tale scopo dovrà essere obbligatoriamente sempre presente in cantiere uno scandaglio quotato di lunghezza adeguata.

Per ogni sondaggio dovranno essere indicati alla Direzione Lavori i seguenti dati:

- data di inizio e fine della perforazione;
- caratteristiche dell'attrezzatura di perforazione;
- metodi di perforazione impiegati nei diversi tratti;
- profondità delle singole manovre;
- tipo e diametro dei rivestimenti;
- caratteristiche geotecniche dei terreni coesivi attraversati tramite esecuzione di misure con pocket penetrometro e Vane test, si precisa a tal riguardo che il pocket penetrometro ed il Vane Test dovranno essere sempre presenti in cantiere.
- note relative a perdite di circolazione, eventuali franamenti delle pareti, refluenti dal fondo, venute di gas o acqua, e quant'altro possa essere rilevato in campagna.

Il sondaggio, una volta ultimato, verrà riempito con materiale di risulta, se esplicitamente richiesto da Arpae o RER.

CEMENTAZIONE DEL FORO

La cementazione del foro o di un tratto di questo potrà rendersi necessaria solo per il superamento di tratti franosi o fessurati, per la stabilizzazione e tamponamento delle pareti del foro nel caso si abbia a temere il crollo delle pareti che potrebbe danneggiare il foro.

Tale cementazione potrà essere eseguita immettendo miscele opportunamente dosate in funzione del grado di fessurazione riscontrata in fase di trivellazione.

CAMPIONI

I campioni di terreno o carote prelevati nel corso dei sondaggi saranno riposte utilizzando tutti gli accorgimenti necessari al rispetto della successione stratigrafica in apposite cassette catalogatrici in polistirolo, munite di setti divisori e coperchio, predisposte a carico della Ditta esecutrice. In esse verranno riportati in perfetta evidenza e in modo indelebile il numero del sondaggio, la profondità del prelievo, e l'indicazione del cantiere secondo le indicazioni di Arpae o RER.

Durante l'esecuzione delle indagini, il materiale prelevato verrà contenuto nelle cassette catalogatrici in un luogo asciutto e riparato a disposizione della Ditta esecutrice.

A conclusione dei lavori, tali cassette verranno portate, a carico della Ditta esecutrice, presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Parma, Parco Area delle Scienze 157a.

La scelta dei livelli da campionare sulle carote per l'analisi al radiocarbonio, la preparazione e la conservazione dei campioni saranno attività in capo a RER e Arpae. Sarà inoltre a carico di Arpae la

spedizione di suddetti campioni al laboratorio di analisi segnalato dalla Ditta esecutrice e approvato dalla committenza.

PROFILO STRAIGRAFICO DEL TERRENO: GENERALITA'

La realizzazione di un profilo stratigrafico nel terreno (trincea) deve avvenire a una profondità idonea tale da permettere l'osservazione in sicurezza da parte di un esperto, per descrivere la successione stratigrafica indagata. La profondità massima da raggiungere è di 2 m, la larghezza minima del corridoio di trincea 3 m e l'estensione 6 m.

L'ubicazione verrà decisa da RER e Arpa, sulla base dei risultati delle stratigrafie ricostruite dai sondaggi e sulla base delle seguenti prescrizioni:

- Tenere conto della distribuzione in superficie dei depositi detritici;
- Tenere conto della presenza di specie vegetali di pregio in modo da non interferire con l'habitat 7230.

Nell'area di cantiere deve essere presente una pompa per consentire lo svuotamento della trincea da eventuali infiltrazioni di acqua.

Una volta effettuato il profilo stratigrafico occorre ripristinare il luogo dello scavo riportando la porzione di suolo pedogenizzato per sigillare il riempimento dello scavo.

COLLABORAZIONE CON LA DIREZIONE LAVORI

L'Appaltatore è tenuto, oltre che alla corretta esecuzione di quanto ordinatogli, anche a prestare la propria collaborazione con la Direzione Lavori, per la migliore riuscita delle indagini suddette ed al fine di eseguire i lavori a perfetta regola d'arte.

MISURE DI SICUREZZA

Nell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà adottare tutte le provvidenze e gli accorgimenti quali armature degli scavi, parapetti, recinzioni, protezioni, ripari, messe a terra, segnalazioni, guardiani, illuminazioni notturne, ecc. necessari a tutelare la sicurezza degli addetti ai lavori e dei terzi, nell'osservanza di ogni relativa disposizione di legge e di regolamenti, di ogni migliore norma tecnica e delle disposizioni degli Enti Pubblici preposti al controllo, al fine di evitare il verificarsi di incidenti e di infortuni, dei quali è in ogni caso responsabile.

Qualora all'atto esecutivo emergesse la necessità di eseguire gli scavi per strati orizzontali, al fine di agevolare il lavoro di ricerca e sminamento di residui bellici da parte del Genio Militare, l'Impresa è tenuta ad attenersi agli ordini che potranno venire impartiti, senza che ciò costituisca motivo di rivalsa per chiedere qualsiasi compenso sul prezzo dello scavo riportato in elenco in quanto comprensivo di ogni genere. L'Impresa assuntrice dei lavori è anzi tenuta a prendere contatto con la Direzione dei Lavori e del Demanio (GENIODIFE) per il coordinamento delle operazioni di bonifica da ordigni bellici, da eseguirsi a cura e spese dell'Autorità Militare.

Detta Autorità è l'unica competente a giudicare l'opportunità o meno di procedere alla bonifica e fissare le norme e cautele necessarie da osservare durante il corso dei lavori.

Per tutti gli oneri relativi alle prescrizioni del presente articolo, l'Appaltatore non ha diritto a compensi aggiuntivi.

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'impresa aggiudicataria dovrà consegnare entro 20 giorni dal termine della campagna geognostica, una relazione in cui verranno riportate le date dei rilievi (giorno, mese ed ora), la descrizione delle operazioni effettuate e degli strumenti utilizzati, le coordinate metriche dei punti di carotaggio e della trincea, espresse nel sistema di riferimento WGS84 UTM 32, la lunghezza del

campione recuperato, i dati riportati nell'articolo 11, le difficoltà incontrate e tutto quanto potrà risultare necessario ad una corretta interpretazione del lavoro svolto.

Per quanto riguarda le analisi al radiocarbonio, la ditta dovrà consegnare una relazione tecnica contenente le modalità e i risultati ottenuti con le analisi, entro il 20 ottobre 2017.