

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2018-737	del 19/09/2018
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, Comune di Corniglio (PR), a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sulla piattaforma SATER CIG Z28247D5AC.	
Proposta	n. PDTD-2018-748	del 19/09/2018
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Area Centro Funzionale E Sala Operativa Previsioni	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 19 (diciannove) settembre 2018 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 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 di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, Comune di Corniglio (PR), a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sulla piattaforma SATER CIG Z28247D5AC.**

VISTE:

- la D.D.G. n. 127 del 22/12/2017 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 2018-2020, del Piano Investimenti 2018-2020, del Bilancio Economico Preventivo per l'esercizio 2018, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2018";
- la D.D.G. n. 128 del 22/12/2017 recante "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2018 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna"

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;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 69 del 19/06/2017;

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 generatisi nelle 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 e pertanto è opportuno approfondire il quadro conoscitivo;
- che nel corso del 2017 è stata condotta una ricerca su eventi di precipitazione intensa occorsi nel passato, tramite l'esecuzione di carotaggi, trincee e datazione al radiocarbonio in una torbiera presso il Lago Moo, nel comune di Ferriere (PC) sede di deposito di flussi alluvionali rapidi recenti e passati;
- che i risultati preliminari ottenuti dalla suddetta ricerca hanno suggerito di estendere lo studio ad altre zone con caratteristiche analoghe al fine di trovare correlazioni e riscontri;
- che è stato costituito un gruppo di lavoro regionale tra tecnici Arpa SIMC e funzionari della Regione Emilia-Romagna per studiare ed approfondire tali tematiche;
- che tale gruppo di lavoro, di concerto con i ricercatori delle Università di Bologna e Parma che parteciparono alle attività sul lago Moo, ha deciso che le nuove indagini si svolgessero nelle località Lagdei e Badignana, del Comune di Corniglio (PR);
- che adottando la stessa metodologia condotta per lo studio sul Lago di Moo, si devono svolgere delle indagini geognostiche al fine di ottenere una completa campionatura e descrizione stratigrafica;
- che il possibile riscontro di eventi passati può essere realizzato con tecniche di analisi al radiocarbonio di resti organici contenuti nei sedimenti che verranno campionati con i carotaggi;
- che le relative attività di scavo, dovranno essere effettuate prima del periodo invernale e in condizioni di assenza di pioggia;

#### CONSIDERATO:

- che per la fornitura di cui trattasi è stata stimata una spesa presunta pari ad Euro 7.800,00 (IVA esclusa);

#### DATO ATTO:

- che è stata contattata, per le vie brevi, la ditta Elletipi di Ferrara, affidataria anche dell'incarico al Lago Moo (PC) e unica ditta tra le varie contattate nel 2017 che si era dichiarata interessata a svolgere le attività richieste;

- che il personale del Servizio Geologico e Sismico Regionale ha eseguito un sopralluogo con la ditta Elletipi per verificare l'accesso e le condizioni delle zone di indagine;
- che è stata verificata la possibilità di espletare la procedura di RDO sul mercato elettronico messo a disposizione dalla piattaforma SATER 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 ed in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da SATER, è stata inviata in data 27/07/2018 alla Società Elletipi srl di Ferrara la Richiesta di Offerta n. PI065919-18, corredata da Condizioni particolari, Capitolato speciale, Capitolato tecnico 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 n. Z28247D5AC 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 17 del 07/09/2018, è pervenuta l'offerta richiesta avente ad oggetto l'affidamento del servizio di sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso Lagdei e Badignana comune di Corniglio (PR), da parte della ditta Elletipi srl di Ferrara al prezzo complessivo di Euro 6.896,76 (Iva esclusa);

VALUTATA:

- positivamente, e ritenuta congrua l'offerta della ditta Elletipi srl,
- che il servizio decorrerà dalla data di stipula della RdO e terminerà entro e non oltre il 30/11/2018;

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;
- che, il servizio relativo all'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso Lagdei e Badignana comune di Corniglio (PR) ,

possa essere affidato alla Elletipi srl. al prezzo complessivo di Euro 6.896,76 (VA esclusa);

- di demandare alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella, direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima la stipula del contratto in forma elettronica tramite il mercato elettronico di SATER 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. 87 del 1/09/2017, 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. 87/2017 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 e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana comune di Corniglio (PR), in esito a RDO n. PI065919-18 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da SATER, alla Ditta Elletipi srl per l'importo complessivo di Euro 6.896,76 (Iva esclusa), pari ad Euro 8.414,05 (Iva inclusa), ai prezzi unitari indicati nell'offerta conservata agli atti e corredata da Condizioni particolari, Capitolato speciale, Capitolato tecnico, 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 della dott.ssa Tiziana Paccagnella, 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 8.414,05 relativo al presente provvedimento, avente natura di "Servizi vari appaltati esternamente", è compreso nel budget annuale 2018", e nel conto economico preventivo pluriennale 2018/2020.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 speciale;
- C) Capitolato tecnico

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
(F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella)

Prot. PGSIM/1141

Bologna, 26/07/2018

Spett.le Ditta

OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento del servizio di esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma). **CIG Z28247D5AC**

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 sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso Lagdei e Badignana comune di Corniglio (Parma).

Modalità e termini di esecuzione del servizio sono disciplinati nel Capitolato tecnico (all. A) e nel Capitolato speciale (all. B)

La durata dei lavori di campo dovrà essere di 4 giorni lavorativi a partire dall'avvio di esecuzione delle attività, previsto nel mese di ottobre 2018.

**Importo complessivo a base di gara è pari a euro 7.800,00 (IVA esclusa).**

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 SATER dovrà essere corredata a pena di esclusione da:

- una dichiarazione di partecipazione, redatta secondo il modello allegato sub C), 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 deve 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. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione "BENI E SERVIZI" – classe "Servizi di indagine" al Mercato Elettronico della Regione Emilia Romagna (SATER) 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](mailto:rcosta@arpa.emr.it)

Per chiarimenti di carattere tecnico il nostro riferimento è: Dott.ssa Margherita Aguzzi e\_mail [maguzzi@arpa.it](mailto:maguzzi@arpa.it)

Il Direttore del Servizio IdroMeteoClima

Dott.ssa Tiziana Paccagnella

(firma apposta in forma digitale secondo le norme vigenti)



Documenti allegati:

All. A – Capitolato tecnico

All. B – Capitolato speciale

All. C – Dichiarazione di partecipazione a RDO

All. D – modello dichiarazione Tracciabilità.

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 1 di 9

### **Art. 1 - Oggetto della fornitura.**

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento del servizio di esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo presso Lagdei e Badignana comune di Corniglio (Parma).

I servizi richiesti sono i seguenti:

- Esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo in località Lagdei che interesserà una porzione di sottosuolo compresa tra il piano campagna e i 10-15 m di profondità
- Esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo in località Badignana che interesserà una porzione di sottosuolo compresa tra il piano campagna e i 5-10 m di profondità
- Esecuzione di 7 datazioni al radiocarbonio su campioni scelti da Arpae e Regione Emilia-Romagna (di seguito RER).

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato è regolata in via gradata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, nonché dall'Offerta Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando SATER "Beni e Servizi" (condizioni generali, capitolato tecnico, regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal d.lgs. 19 aprile 2017, n. 56.

Per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

### **Art. 2 – Termini di esecuzione**

Il Fornitore si impegna ad eseguire il servizio entro e non oltre il 30 novembre 2018, sulla base delle modalità che verranno concordate con il Responsabile del procedimento, dopo l'aggiudicazione.

Arpae si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016 alle stesse condizioni previste nel presente contratto. Arpae si riserva la facoltà di verificare la regolare esecuzione di tutte le obbligazioni pattuite nel termine di trenta giorni dall'ultimazione delle prestazioni, da considerarsi quale "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni", ai fini di quanto previsto nel successivo articolo 8 "Fatturazione e pagamenti"

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO</b>  <b>All. B)</b>
		Pag. 2 di 9

### **Art. 3 - Condizioni generali di fornitura**

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi 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.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire 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 presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

### **Art. 4 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

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.

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.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

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.

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 3 di 9

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.

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)".

#### **Art. 5 – Penali**

1. Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine previsto nel capitolato tecnico per la consegna dei prodotti verrà applicata una penale giornaliera pari al 5 per mille dell'importo complessivo della fornitura.

2. 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 Tecnica.

3. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.

4. 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.

5. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 20% (venti 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.

6. 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.

7. 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 capitolato speciale, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

8. 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.

#### **Art. 6 – Corrispettivi**

I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.

Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a perfetta 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 subfornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.

Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 4 di 9

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.

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

#### **Art. 7- Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un' apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

#### **Articolo 8 - Fatturazione e pagamenti**

Le fatture relative alle prestazioni oggetto del presente Capitolato dovranno essere emesse al positivo espletamento del servizio, alle seguenti scadenze e il pagamento verrà autorizzato a esito positivo di regolare esecuzione:

1. La prima fattura da emettersi alla consegna della relazione descrittiva delle attività di esecuzione dei carotaggi completa di tutti gli elementi riportati nel capitolato tecnico, dovrà avere un importo pari al 70% del corrispettivo complessivo;

2. la seconda fattura da emettersi alla consegna della relazione contenente i risultati delle datazioni, dovrà avere un importo pari al 30% del corrispettivo complessivo.

2. Il pagamento dei corrispettivi è effettuato sulla base delle fatture emesse dal Fornitore conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente contratto e previa verifica da parte di Arpae della corrispondenza dei prezzi fatturati con quelli offerti.

3. Le fatture dovranno:

- 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;
- CIG n. Z1E247E2AA

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 5 di 9

- riportare il nome del progetto: **ALLUV 2018**
  - scadenza della fattura;
  - 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 e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna - Via Po n. 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370.
  - Ai sensi dell'art. 1, comma 629 della legge di stabilità 2015 è stato esteso ad Arpae Emilia-Romagna il meccanismo impositivo del così detto "split payment"
- 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](http://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.arpa.emr.it](mailto:workflow_amm@cert.arpa.emr.it).
4. I pagamenti verranno effettuati a 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, ad eccezione del saldo finale per cui si applica quanto previsto dal precedente art. 10, commi 4 e 5;
  5. 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.
  6. 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.
  7. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n. 40/2008.
  8. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c.
  9. 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.
  10. 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.
  11. 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.

#### **Art. 9 – Brevetti e royalties**

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

#### **Art. 10 – Trasparenza**

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- 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 della Fornitura stessa;

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO</b>  <b>All. B)</b>
		Pag. 6 di 9

- 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 della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

#### **Art. 11 – Riservatezza**

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 della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio. 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.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 7 di 9

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Art. 12 – Risoluzione del contratto.**

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, 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 presente Capitolato e nei suoi Allegati.

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:

1. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 5;
2. qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema "SATER";
3. violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
4. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell'articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
5. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla impresa affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

#### **Art. 13 – Recesso**

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) 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 n. 95/2012, 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 lettera via Pec.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) 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;

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO All. B)</b>
		Pag. 8 di 9

- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'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.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, 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 cod. Civ.

#### **Art. 14 – Cessione di contratto e di credito**

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

E' 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 ed alle condizioni di cui all'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.

#### **Art. 15 – Subappalto**

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010.

#### **Art. 16 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

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 ssgg. del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti 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 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

#### **Art. 17 - Responsabile del procedimento**

È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, il Dott. Sandro Nanni, responsabile dell'Area Centro Funzionale e Sala operativa previsioni.

	<b>Capitolato speciale servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)</b>	<b>RDO</b>  <b>All. B)</b>
		Pag. 9 di 9

#### **Art. 18 - Codice di comportamento**

Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna”, approvato con DDG n. 8 del 31/01/2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 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.

Pertanto il Fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti Codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali ([www.arpae.it](http://www.arpae.it)).

In caso di violazione ai suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Art. 19 – Spese ed oneri contrattuali**

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l’IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell’offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell’art. 2 della tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpa assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

#### **Art. 20 – Foro competente.**

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

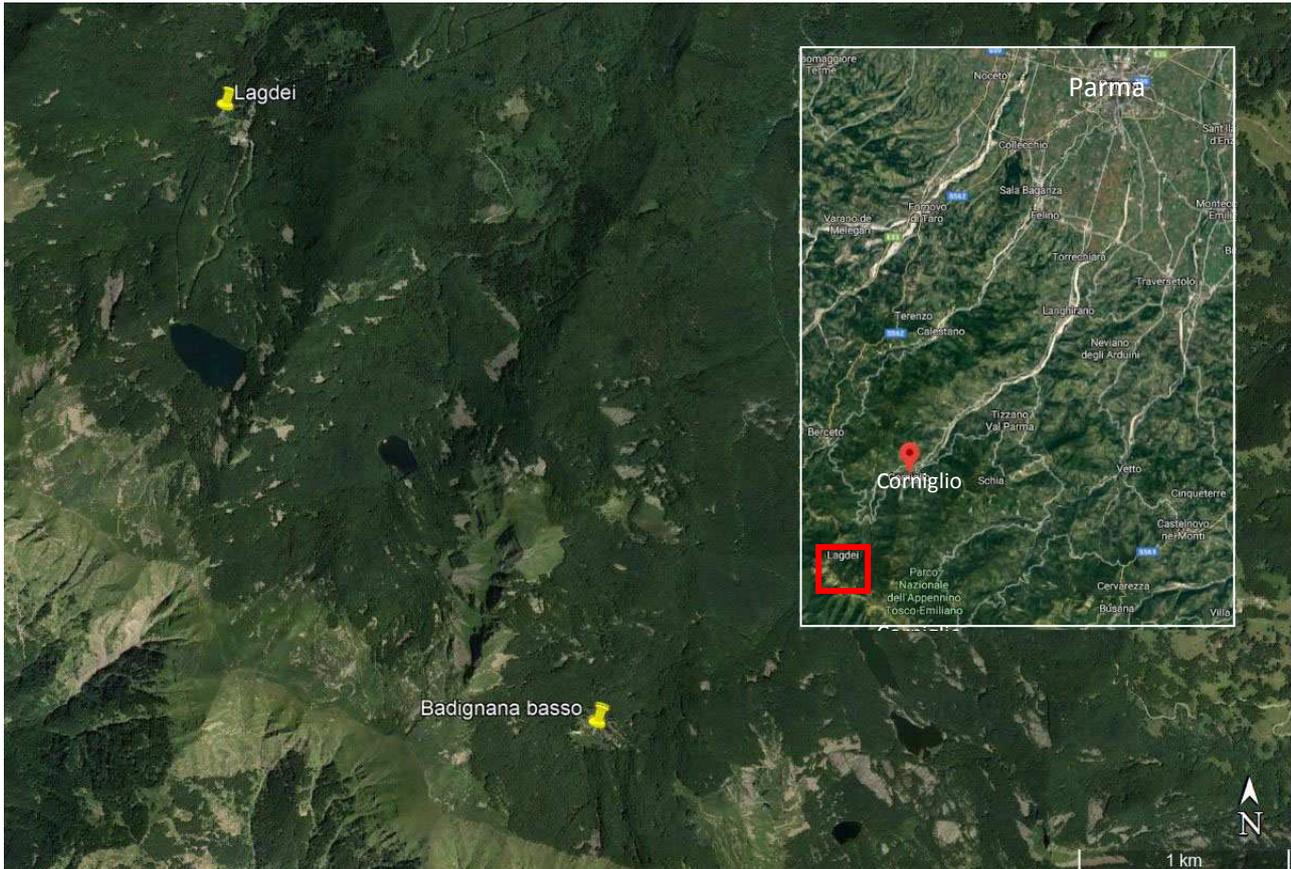
**Sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (Parma)**

OGGETTO DELL'APPALTO E NORME GENERALI.....	3
AMMONTARE DELL'APPALTO.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE, TEMPI.....	3
PROROGA.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
SICUREZZA .....	4
NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORI .....	4
SONDAGGI GEOGNOSTICI: GENERALITA' .....	5
INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA.....	5
ESECUZIONE DEL SONDAGGIO .....	5
CEMENTAZIONE DEL FORO.....	6
CAMPIONI .....	6
COLLABORAZIONE CON LA DIREZIONE LAVORI.....	7
MISURE DI SICUREZZA .....	7
RELAZIONE CONCLUSIVA.....	7

## OGGETTO E NORME GENERALI

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di indagini geognostiche necessarie per ottenere una dettagliata campionatura e descrizione stratigrafica del sottosuolo delle località di Lagdei e Badignana , ubicate nell'Appennino Tosco-Emiliano (comune di Corniglio, provincia di Parma, Figura 1).

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.



**Figura 1 Ubicazione dell'area di indagine in località Lagdei e Badignana, comune di Corniglio (PR).**

Importo complessivo a base di gara è pari a € 7.800,00 ( IVA esclusa).

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

## DESCRIZIONE ATTIVITA' e TEMPI DI ESECUZIONE

I servizi richiesti sono i seguenti:

- Esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo in località Lagdei che interesserà una porzione di sottosuolo compresa tra il piano campagna e i 10-15 m di profondità (ubicazione in Figura 1)
- Esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo in località Badignana che interesserà una porzione di sottosuolo compresa tra il piano campagna e i 5-10 m di profondità (ubicazione in Figura 1)

- Esecuzione di 7 datazioni al radiocarbonio su campioni scelti da Arpae e Regione Emilia-Romagna.

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.

La durata prevista dei lavori di campo è di massimo 4 giorni lavorativi a partire dall'avvio dell'esecuzione delle attività, previsto per ottobre 2018.

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.

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 residui 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 Regione Emilia-Romagna o da Arpae Emilia-Romagna.

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 dalla Regione Emilia-Romagna o da Arpa, 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, Arpaè o Regione Emilia-Romagna, 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 Arpaè o dalla Regione Emilia Romagna. 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 Arpaè o della Regione Emilia-Romagna, 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 Arpaè o dalla Regione Emilia-Romagna.

### **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 divisorii 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 Arpaè o della Regione Emilia Romagna.

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 157 - Parma.

La scelta dei livelli da campionare sulle carote per l'analisi al radiocarbonio, sarà in capo alla Regione Emilia-Romagna e ad Arpaè.

## **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 addizionali.

## **RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'impresa aggiudicataria dovrà consegnare entro 30 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 90 giorni dall'invio dei campioni al laboratorio che effettuerà le analisi.

N. Proposta: PDTD-2018-748 del 19/09/2018

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio di esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e analisi per datazioni al radiocarbonio presso Lagdei e Badignana, Comune di Corniglio (PR), a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO sulla piattaforma SATER CIG Z28247D5AC.**

**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 19/09/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---