



IMAA - CNR - IMAA

Tit.:

Cl.:

F.:

N. 0001055

18/03/2014

**CAPITOLATO TECNICO**

Per l'esecuzione di Indagini geognostiche-stratigrafiche da eseguirsi in Provincia di Matera, nella fascia costiera compresa tra le foci dei fiumi Bradano e Basento.

CIG: 5593133F59**1. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO**

Scopo dell'attività è l'esecuzione di indagini geognostiche-stratigrafiche nella fascia costiera compresa tra le foci dei fiumi Bradano e Basento (provincia di Matera, Italia), nell'ambito della realizzazione del Progetto PO-FESR 2007-2013 "Metodologie e Tecniche Innovative per i Beni Culturali" (MeTIBas).

Dovranno essere realizzati n. 2 sondaggi meccanici a carotaggio continuo e n. 2 trincee superficiali con prelievo di n. 6 campioni indisturbati, nella fascia costiera compresa tra le foci dei fiumi Bradano e Basento, all'interno dell'area denominata: area 1_S. Pelagina identificata nella planimetria in Allegato 1.

A tal riguardo si specifica che l'ubicazione riportata in Allegato 1 è una ubicazione non puntuale e che l'ubicazione di dettaglio sarà indicata alla Ditta esecutrice al momento dell'aggiudicazione dell'appalto.

La realizzazione delle perforazioni e delle trincee non potrà avvenire contemporaneamente su più siti, per dare modo alla Direzione dei Lavori, sulla scorta dei risultati scientifici in corso di acquisizione, di apportare eventuali modifiche dell'ubicazione dei sondaggi e/o delle profondità da raggiungere, beninteso che il consuntivo delle lavorazioni non subirà variazioni rispetto a quanto stabilito all'atto della aggiudicazione dei lavori.

Si ribadisce che tali variazioni – opportunamente concordate con il Responsabile del Progetto MeTIBas sui cui fondi graverà il costo dei sondaggi, Dott.ssa Paola Di Leo, ovvero con personale CNR-IMAA o ad esso associato - non comporteranno nessun onere aggiuntivo né per il committente né per la Ditta esecutrice.

2. CONTRATTO D'APPALTO

Fanno parte integrante del contratto:

- a) Il Disciplinare di Gara;
- b) il presente Capitolato Tecnico;
- c) la documentazione inerente l'offerta economica presentata dalla Ditta aggiudicataria in sede di gara;
- d) la documentazione inerente l'offerta tecnica fornita dalla Ditta aggiudicataria in sede di gara.

3. STIPULA E DURATA DEL CONTRATTO

L'inizio dei lavori dovrà avvenire entro 10 giorni solari dalla stipula del contratto. La consegna dei lavori è fissata in giorni 30 solari decorrenti dalla data di avvio delle attività.

In caso di mancato rispetto del termine di consegna, per cause imputabili alla Ditta aggiudicataria, sarà applicata una penale pari all' 1% per ogni giorno di ritardo. A tale scopo la Ditta dovrà dichiarare espressamente la propria disponibilità ad iniziare i lavori entro 10 giorni dalla stipula del contratto.



Eventuali rinvii della conclusione dei lavori dovranno essere approvati dai tecnici incaricati del CNR-IMAA in relazione alle avverse condizioni atmosferiche o cause di forza maggiore.

4. IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo complessivo della prestazione per il periodo indicato viene stimato dal CNR-IMAA pari a € 7.457,95 al netto di IVA di cui:

- € 6.700,00 per l'esecuzione delle indagini;
- € 757,95 per oneri relativi alla sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non assoggettabili a ribasso.

5. REQUISITI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Alla Ditta si richiede di effettuare le seguenti operazioni:

- n. 2 sondaggi a rotazione e carotaggio continuo per un totale di ml 40;
- prelievo durante le perforazioni, di n. 6 campioni indisturbati;
- n. 2 scavi, in materiali sciolti e assenza di falda, mediante escavatore meccanico fino alla profondità di m. 2.50 dal p.c. aventi lunghezza m 2, comprensivi di ogni onere per il rinterro e compattazione.

La Ditta deve assicurare a proprie spese durante tutte le fasi di sondaggio (installazione cantiere, perforazione, cementazione, etc.) l'assistenza di un proprio geologo.

Tale requisito è elemento fondamentale per l'aggiudicazione dei lavori.

Eventuali piccole variazioni potranno essere previste in corso d'opera e concordate tra il geologo di assistenza in cantiere e la direzione lavori effettuata dal CNR-IMAA.

La Ditta deve essere autorizzata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale ai sensi della Circolare 7619/STC Settore C (prove in sito).

I sondaggi sono finalizzati alla definizione della stratigrafia del terreno e al prelievo di campioni indisturbati. Inoltre in fase di esecuzione dei sondaggi dovranno essere annotate le quote di venuta d'acqua, del livello stabilizzato della falda e eventuali perdite d'acqua.

5.1. Sondaggi a carotaggio continuo

Per questo tipo di indagine la Ditta aggiudicatrice è tenuta ad approntare attrezzature idonee ad eseguire sondaggi a rotazione a carotaggio continuo.

Potranno essere utilizzati carotieri semplici, doppi o tripli.

Per i carotieri doppi:

- T2 è un carotiere a corona sottile per rocce di media durezza;
- T6 è un carotiere a corona normale;
- T6s è un carotiere a corona normale apribile longitudinalmente.

Il carotiere triplo è dotato di una corona normale e di porta campione in PVC.

A seconda della natura litologica dei terreni si stabilirà quale tipo di carotiere utilizzare.

In linea generale si richiede sonda semovente cingolata o autocarrata in grado di fornire spinta massima, tiro, coppia massima, e di essere attrezzata con aste di perforazione e rivestimento sufficienti a raggiungere profondità massime di 50 m.

Il diametro minimo a fondo foro dovrà essere sufficiente a prelevare campioni indisturbati del diametro non inferiore a 80 mm.

La profondità orientativa che dovrà essere raggiunta è di 20 metri e verrà con precisione definita dalla direzione dei lavori effettuata dal CNR-IMAA durante la perforazione in relazione alla natura dei terreni incontrati.



La Ditta avrà cura di fissare il diametro iniziale dei sondaggi e gli eventuali successivi, per raggiungere detta profondità con il minimo diametro indicato in precedenza.

In fase di piazzamento della macchina operatrice dovrà essere curata al massimo la verticalità del foro, mediante controlli con livella torica sulla colonna di perforazione.

In fase di esecuzione dei sondaggi dovrà essere assicurata la perfetta stabilità delle pareti e del fondo foro operando in maniera tale da portare al terreno stesso il minimo disturbo. A tal fine, la Ditta è tenuta a stabilizzare le pareti con un tubo di rivestimento provvisorio e/o mediante l'uso di opportune miscele di fluido di circolazione, acquisito il parere favorevole del CNR-IMAA.

La Ditta ha l'obbligo di fornire il carotaggio del foro o del tratto di foro precisato dal geologo di cantiere, adottando tutte le cautele, le attrezzature e gli accorgimenti necessari per la massima percentuale di recupero; in particolare, con riguardo alla natura ed alle caratteristiche dei terreni attraversati le percentuali di recupero valutate per ogni singola battuta di carotaggio (in nessun caso di lunghezza superiore a 1,5 m), non dovranno essere inferiori a:

- 80% per i terreni sciolti in genere (sabbia, ghiaia, etc.);
- 90% per i terreni coesivi (argilla, argilla marnose, etc.);

L'attribuzione dei terreni incontrati alle classi sopra riportate è fatta dalla direzione lavori: qualora il recupero risulti inferiore alle percentuali sopra riportate, a giudizio insindacabile del CNR-IMAA potrà essere richiesta la ripetizione del sondaggio senza alcun aggravio di spesa a carico del CNR-IMAA. In ogni caso il tratto corrispondente alla percentuale di recupero inadeguata non sarà computata nella contabilità finale.

Il carotaggio estratto dovrà essere sistemato in cassette catalogatrici aventi dimensioni adeguate, munite di scomparti divisorii (1 m di lunghezza con 4/5 compartimenti) e di coperchio. Sulle cassette dovrà essere indicato in modo indelebile il cantiere, il sondaggio e le quote di riferimento. Sugli scomparti interni dovrà essere chiaramente scritta la quota di riferimento di ciascuna manovra eseguita.

Le cassette dovranno essere fotografate e le foto dovranno essere allegate nella relazione illustrativa finale.

I carotaggi contenuti nelle cassette catalogatrici dovranno essere tempestivamente trasportati e conservati in ambienti riparati dalle intemperie, per essere consegnati in forma definitiva alla committenza presso la sede dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR, con sede in Tito Scalo (PZ) 85050, Contrada Santa Loja Zona Ind/le, s.n.c.

Documentazione

Il geologo responsabile del cantiere compilerà la stratigrafica del sondaggio, completandola con gli elementi elencati nei punti successivi:

a) *Dati generali e tecnici*

Dovranno essere indicati sempre i seguenti dati:

- nominativo del committente;
- designazione del cantiere;
- sigla identificativa del sondaggio;
- data di inizio e di ultimazione sondaggio;
- nome del geologo responsabile;
- nome dell'operatore geotecnico;
- tipo delle attrezzature impiegate;
- metodo di perforazione;
- tipo e diametro dell'utensile per la perforazione;
- tipo e diametro del rivestimento;
- tipo di fluido di circolazione impiegato.

b) *Descrizione stratigrafica*

Per ogni strato individuato dovranno essere specificate le seguenti informazioni:

- tipo di terreno (granulometria e grado di arrotondamento dei clasti);
- condizioni di umidità naturale;
- compattezza (consistenza o addensamento);
- alterazione;

- colore;
- struttura;
- particolarità.

c) *Altre registrazioni in corso di perforazione*

Il geologo responsabile di cantiere annoterà sinteticamente, nelle apposite colonne del modulo stratigrafico, tutte le osservazioni che serviranno per una migliore interpretazione del sondaggio quali ad esempio:

- percentuale di recupero;
- perdita di fluido di circolazione;
- rifluimenti in colonna;
- lunghezza delle singole manovre di carotaggio
- manovre di campionamento o prove non condotte a termine.

5.2. Prelievo di campioni

Il prelievo di campioni dovrà essere effettuato con le procedure operative di seguito specificate, e/o secondo le istruzioni dettate dalla direzione lavori durante l'esecuzione del carotaggio.

I campioni indisturbati dovranno essere estratti mediante campionatori a pareti sottili infissi a pressione (campionatore a parete sottile Shelby del diametro minimo di 80 mm), eventualmente – se le caratteristiche dei terreni lo dovessero richiedere - dotati di pistone (campionatore tipo Osterberg) od a rotazione a doppia o a tripla parete con scarpa avanzata tipo Denison o tipo Mazier modificato.

Per il campionatore semplice Shelby la scarpa del tubo campionatore deve avere un tagliente con angolo non superiore a 6°. La Ditta dovrà produrre un'attestazione relativa all'uso di campionatori con i requisiti richiesti. È prevista un'accurata pulizia del foro di sondaggio sempre previa accurata pulizia del foro di sondaggio con metodi adeguati (carotiere semplice e manovra finale a secco, utensile di spurgo a getto radiale e soprastante calice di raccolta del detrito, etc.).

Nel caso di campionatori tipo Denison il campione sarà alloggiato in un tubo PVC interno al tubo non rotante e opportunamente paraffinato dopo il recupero.

L'entità della sporgenza del tubo interno va concordata con la direzione lavori.

Nel caso di campionatore Mazier modificato il campione sarà alloggiato in un tubo di acciaio inossidabile, cadmiato o comunque trattato. Anche in questo caso si procederà alla paraffinatura.

In ogni caso le ditte forniranno le caratteristiche del tubo campionatore in dotazione e quanto non espressamente indicato andrà concordato con la direzione lavori.

Per il prelievo in terreni incoerenti sciolti la direzione lavori potrà richiedere l'utilizzo di idonee resine.

I campioni indisturbati dovranno avere dimensioni non inferiori a 80 mm di diametro e 500 mm di lunghezza.

I campioni dovranno essere prelevati alle profondità concordate con la direzione lavori.

Tutti i campioni prelevati dovranno essere perfettamente sigillati su entrambe le estremità della fustella (metallica o di plastica) mediante paraffinatura a caldo e chiusura con tappo.

Sul campione dovrà essere apposta un'etichetta (non degradabile per umidità) in cui sono indicati:

- designazione del cantiere - Committente - Esecutore;
- designazione del sondaggio;
- tipo di campione e numero d'ordine;
- profondità di prelievo (da/a);
- orientamento (alto/basso);
- data di prelievo.

Nel caso di campioni indisturbati dovranno essere riportati i dati relativi al campionamento eseguito con l'annotazione del:

- tipo di campionatore;
- metodo d'infissione del campionatore;
- condizioni di prelievo (presenza d'acqua, energia d'infissione, ecc.).

I campioni devono essere conservati, in posizione orizzontale evitando scuotimenti ed urti e particolarmente protetti dai raggi del sole, dal gelo e da fonti di calore fino al momento della consegna al personale del CNR-IMAA.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Per questo tipo di indagine, oltre alla consegna del log stratigrafico di cui sopra, deve essere prevista una relazione generale comprendente:

- a) Piano di controllo di qualità qualora la Ditta sia certificata;
- b) Risultati delle indagini ed eventuali osservazioni.

La relazione generale deve essere consegnata in doppia copia cartacea. Inoltre si richiedono due copie su CD.

Nella relazione devono essere contenute documentazioni, tabelle e grafici da cui risulti per ciascuna prova:

- a) la descrizione delle procedure seguite;
- b) la planimetria su base CTR 1: 2000 ingrandita in scala 1:1000 con il diametro e la profondità del foro;
- c) coordinate in UTM WGS 84 in metri del sito ove è ubicato il sondaggio;
- e) la strumentazione adottata.

7. OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO E COSTI DELLA SICUREZZA

La Ditta aggiudicataria è tenuta contrattualmente alla esatta osservanza di tutte le disposizioni generali e particolari stabilite dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro e di tutte le altre disposizioni in materia di rapporti di lavoro.

È fatto divieto all'appaltatore, pena la decadenza del contratto di cedere o subappaltare in tutto o in parte le indagini aggiudicatogli. In particolare, quindi, si prevede la presenza di un'unica Ditta che ha l'obbligo di redigere il Piano di Sicurezza Sostitutivo (PSS) ai sensi dell'art. 131, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 163/2006 e s.m. entro trenta giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima dell'inizio dei lavori.

Sono stati stimati, nell'ipotesi di attivazione di un cantiere per volta, i costi della sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza il cui computo metrico estimativo è di seguito riportato:

Computo metrico estimativo costi sicurezza (ALLEGATO xv D.Lgs. 81/08)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
A		<u>RECINZIONE AREA DI LAVORO</u>							
1	SR5015/c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m.							
		Altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori (30 giorni).							
		<i>Da utilizzare per delimitare l'area fissa di cantiere contenente i macchinari e le attrezzature.</i>							
		SOMMANO m		40			40,00		
							40,00	2,03	81,20





Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2	SR5015/c	<p>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p> <p><i>Da utilizzare per delimitare l'area (variabile) di svolgimento dei lavori</i></p> <p>SOMMANO m</p>		25			25.00		
							25.00	2.03	50.75
B		<u>MONOBLOCCO SERVIZI IGIENICI</u>							
3		<p>BAGNO CHIMICO Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso, la manutenzione e il trasporto; la preparazione della base di appoggio; la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.</p> <p>NOLO per 1 mese per n° 1 elemento</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00			1 mese	1.00		
							1.00	120.00	120,00
C		<u>SEGNALETICA DI SICUREZZA</u>							
4	SR5021c	<p>Cartelli di avvertimento, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del pericolo: visibilità 6 m, lato 210x310 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00			1 mese	2,00	0,40	0,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	SR5016/a	Cartelli di prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco con descrizione della prescrizione: visibilità 10m, 270x330 mm SOMMANO cadauno	2,00			1 mese	2,00 2,00	0,45	0,90
6	SR5026e	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco con descrizione di divieto: visibilità 10 m, 270x370 mm SOMMANO a corpo	3,00			1 mese	3,00 3,00	0,50	1,50
7	SR5028a	Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco con descrizione di divieto: visibilità 10 m, 250x310 mm SOMMANO cadauno	1,00			1 mese	1,00 1,00	0,30	0,30
D		<u>PRESIDI DI PREVENZIONE INCENDI</u>							
8	SR5086d	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/92, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile, da 6 Kg. Compreso di manutenzione per tutta la durata dei lavori SOMMANO cadauno	1,00			1 mese	1,00 1,00	2,50	2,50
E		<u>COORDINAMENTO E GESTIONE DELLA SICUREZZA</u>							
9		Riunioni di cooperazione e coordinamento. Costo orario. SOMMANO ora	1,00				1,00 1,00	50,00	50,00
F		<u>IMPIANTO ELETTRICO, DI TERRA E DI ILLUMINAZIONE DEL CANTIERE</u>							
10		Impianto elettrico di cantiere costituito da quadro elettrico generale di distribuzione a 4 prese per esterno, protezione IP55, conforme alle norme CEI 17-13/4, posto in opera su struttura isolante, alimentazione e distribuzione con cavi specifici resistenti, illuminazione dell' area di cantiere con n. 5 lampade rosse per segnalazione notturna di aree di margine del cantiere, impianto di terra per cantiere costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente da 16 mmq, e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1 metro, con conduttore equipotenziale in rame isolato, completo di morsetteria di collegamento. Compresa certificazione di conformità dell'							





Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		impianto, alimentato dal punto di presa corrente indicato dal Committente. Compreso ogni onere, valutazione a corpo, per tutta la durata dei lavori							
		SOMMANO a corpo							450,00
TOTALE Euro 757,95									

Tali costi sono da intendersi al netto dell'IVA e non devono essere assoggettati al ribasso d'asta.

In sede di offerta le Ditte devono indicare gli oneri della sicurezza *ex lege* ovvero le spese che ciascuna Ditta è obbligata a sostenere, per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione (costi per i dispositivi di protezione individuale, costi generali per l'adeguamento della Ditta al D.Lgs. n.81/08 quali formazione, informazione, sorveglianza sanitaria etc.). In particolare tali oneri della sicurezza devono essere calcolati ed evidenziati nell'offerta (scorporati dall'importo dei lavori) in maniera da sottrarli al ribasso d'asta.

Ai fini della verifica tecnico professionale l'impresa deve presentare la seguente documentazione:

- certificato CCIAA;
- DVR documento di valutazione dei rischi (art. 17, D.Lgs. 81/08);
- Autodichiarazione ai sensi del DPR 445/2000 attestata la regolarità contributiva sottoscritta dal legale rappresentante e accompagnata da copia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore;
- Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittori di cui all'art. 14, del D.Lgs. 81/08).

La Ditta Aggiudicataria deve redigere il Piano operativo di sicurezza (POS) e trasmetterlo, prima dell'inizio dei lavori, al Servizio prevenzione e protezione del CNR-IMAA. I lavori avranno inizio dopo l'esito positivo della verifica, oltre che della documentazione di cui al periodo precedente, dei contenuti minimi del PSS e del POS ai sensi del D.Lgs. 81/08.

I lavori non potranno iniziare prima di una riunione di coordinamento preliminare con il Servizio di prevenzione e protezione del CNR-IMAA.

8. ONERI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Si intendono a carico della Ditta e quindi compresi nei prezzi offerti i seguenti oneri:

- a. autorizzazione all'accesso nelle aree di esecuzione delle indagini e custodia notturna e diurna del cantiere;
- b. fornitura di tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione dei lavori;
- c. allontanamento dei materiali di risulta e sistemazione dell'area interessata dall'intervento;
- d. consegna dei campioni prelevati al personale CNR-IMAA;
- e. tempestivo trasporto dei carotaggi contenuti nelle cassette catalogatrici in ambienti riparati dalle intemperie che ne garantiscano la conservazione;
- f. fornitura d'acqua per le perforazioni;
- g. Adempimenti relativi alla legge 464/84.

9. OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA RISPETTO ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'impresa aggiudicataria è tenuta ad assolvere a tutti gli obblighi derivanti dall'art. 3 della L. 136/2006 e ss.mm.ii. al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente appalto:



- a) i pagamenti devono avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni;
- b) i contraenti hanno l'obbligo di comunicare al CNR-IMAA gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla loro accensione o nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazione finanziarie ad una commessa pubblica;
- c) i contraenti hanno l'obbligo di indicare le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi nonché provvedono altresì a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi: il contraente assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari.

La violazione degli obblighi previsti dal suddetto art. 3 della L. n. 136/2010 determina la risoluzione di diritto del contratto.

10. PAGAMENTI E COLLAUDO

Il pagamento sarà effettuato in un'unica rata alla fine dei lavori, dopo l'avvenuta redazione del Certificato di Regolare Esecuzione che deve essere emesso dai tecnici del CNR-IMAA non oltre un mese dalla data di ultimazione dei lavori stessi.

Si precisa che l'autorizzazione al pagamento verrà data solo se i requisiti di qualità (specificati nella presente specifica tecnica) saranno soddisfatti per ogni sondaggio.

11. ULTERIOI RIFERIMENTI NORMATIVI

Per quanto non previsto nel presente capitolato si fa riferimento alle disposizioni di legge vigente in materia di contratti pubblici.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Vincenzo Lapenna





ALLEGATO 1

Definizione degli areali ove si richiede l'esecuzione delle perforazioni e delle trincee superficiali.



Area 1_S.Pelagina