



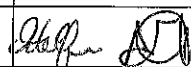

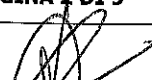



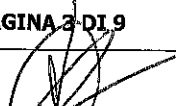
	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 1 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI
GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE
DI LABORATORIO**

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: "D" (RIF. IGES01)	
				PAGINA 2 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

<u>1. SCOPO DI FORNITURA</u>	<u>3</u>
<u>2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	<u>3</u>
<u>3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	<u>3</u>
<u>4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	<u>7</u>
<u>5. NON CONFORMITÀ</u>	<u>8</u>
<u>6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</u>	<u>9</u>
<u>7. ALLEGATI</u>	<u>9</u>

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: "D" (RIF. IGES01)	
				PAGINA 2 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della seguente fornitura consta nell'esecuzione delle attività di seguito elencate. In particolare:

- A - Indagini geognostiche;
- B - Monitoraggi;
- C - Indagini geofisiche;
- D - Ingegneria diagnostica;
- E - Prove di laboratorio per caratterizzazione litologica dei terreni;
- F - Ambientale (caratterizzazione ed analisi da contaminazione di terre e rocce da scavo).

con produzione dei relativi elaborati rappresentativi (grafici e descrittivi) dei risultati dei siti investigati, propedeutiche alla progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi previsti nel corso del biennio 2019-2020 da eseguirsi su siti nei comuni delle province di Napoli, Avellino, Benevento e Caserta e nel territorio cittadino del Comune di Napoli e comunque fino ad esaurimento dell'importo posto a base di gara.

Il servizio dovrà avvenire secondo le modalità e i termini descritti nel successivo paragrafo 3.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO




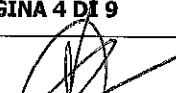
- D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. n.81 del 09/04/2008 e ss.mm.ii.;
- DM 17 gennaio 2018 recante le "Norme Tecniche per le Costruzioni" e ss.mm.ii.;
- DPR 06/06/01, n. 380 e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Requisiti normativi

In conformità a quanto previsto dalle Nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 e ss.mm.ii. le indagini e le prove geotecniche di laboratorio su prelievi di campioni indisturbati devono essere eseguite e certificate dai laboratori di cui all'art 59 del DPR 6.6.2001, n. 380. I laboratori suindicati fanno parte dell'elenco depositato presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Tale requisito deve essere posseduto e mantenuto per tutta la durata dell'affidamento. Tale requisito è riferito all'autorizzazione da parte del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ad effettuare e certificare prove di laboratorio sulle terre.

L'appaltatore dovrà essere in possesso di mezzi e di attrezzature idonee, di personale adeguatamente addestrato e formato per le rispettive mansioni, in conformità a quanto previsto dalle disposizioni legislative vigenti in materia di salute e sicurezza.

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 4 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Tutte le attrezzature utilizzate dovranno essere conformi alle norme vigenti in materia di salute e sicurezza ed essere correttamente mantenute dandone evidenza al preposto ABC.

3.2 Pianificazione delle attività

ABC, attraverso il responsabile di contratto, emetterà singoli ordinativi di lavoro descrivendo le attività da svolgere, il luogo e l'inizio previsto per l'esecuzione delle stesse in anticipo di almeno 5 giorni rispetto all'inizio dell'intervento. Tali ordinativi saranno inviati formalmente al Responsabile Tecnico indicato dalla Società di cui al paragrafo 3.5. In fase di offerta la Società dovrà produrre documentazione formale attestante l'iscrizione nell'elenco di cui all'art.59 del DPR 6.6.2001, n. 380 per le prove di cui al paragrafo 3.1.

Prima dell'inizio delle singole attività ordinate l'Impresa Affidataria dovrà fornire una descrizione dettagliata delle modalità esecutive e della pianificazione delle stesse, a seguito di sopralluoghi esperiti sulle aree d'intervento eventualmente alla presenza di personale ABC.




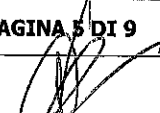
Per l'esecuzione di indagini geognostiche, attività di monitoraggio, indagini geofisiche ed attività di ingegneria diagnostica, la pianificazione delle attività per ciascun intervento è soggetta ad approvazione preventiva di ABC e dovrà contenere le seguenti indicazioni minime:

- data di inizio;
- numero ed il nominativo delle unità impiegate nella fornitura;
- indicazione di almeno un operatore addetto all'emergenza;
- turni di lavoro;
- tempi per l'esecuzione delle prove di laboratorio;
- tempi per la restituzione degli elaborati grafici e descrittivi dei risultati delle prove effettuate.

In ogni caso, il tempo massimo di esecuzione delle attività sopra elencate non dovrà superare i 20 giorni lavorativi da cui sono esclusi i tempi tecnici necessari alla permanenza del campione in laboratorio prima dell'esecuzione della prova.

Per l'esecuzione di analisi di contaminazione delle terre e rocce da scavo e per l'esecuzione delle prove di laboratorio per la caratterizzazione litologica dei terreni, la pianificazione delle attività è soggetta a preventiva approvazione di ABC e dovrà contenere le seguenti indicazioni minime:

- data di inizio delle attività;
- tempi per l'esecuzione delle prove di laboratorio;
- data di consegna del certificato di analisi.

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 5 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

In ogni caso, il tempo massimo di esecuzione delle attività sopra elencate non dovrà superare i 10 giorni lavorativi da cui sono esclusi i tempi tecnici di permanenza del campione in laboratorio prima dell'esecuzione delle analisi.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.

Eventuali requisiti/competenze degli operatori

Il personale dell'I.A. dovrà avere opportuna esperienza/qualifica per la gestione di eventuali emergenze di tipo ambientale che possano derivare dall'esecuzione delle attività affidate.

Tali competenze dovranno essere rappresentate all'interno del POS che l'I.A. dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio delle attività.

Dovrà essere inoltre prodotta apposita documentazione che attesti il possesso dei requisiti degli operatori addetti alle macchine/attrezzature utilizzate.

Requisiti dei mezzi d'opera/delle macchine/delle attrezzature

La Ditta dovrà garantire di possedere i mezzi e le attrezzature necessari all'esecuzione delle attività, compreso i mezzi autorizzati per il trasporto dei materiali di risulta prodotti durante l'esecuzione delle attività, conformi alle normative applicabili e correttamente mantenuti, essere in grado di reintegrare i succitati mezzi e attrezzature secondo le esigenze delle attività che le saranno affidate e mantenerle in efficienza per tutta la durata del contratto. Di tali mezzi e attrezzature la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione con esito positivo.

Il fornitore, inoltre, dovrà garantire la disponibilità, sui luoghi di utilizzo di tali mezzi/macchine/attrezzature della documentazione a corredo, prevista dalla normativa vigente applicabile.





3.2.1 Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

N.A.

3.3 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

L'impresa è tenuta al rispetto della normativa vigente relativa alle specifiche attività da svolgere, in materia di salute e sicurezza e ambientale.

Il fornitore è tenuto a fornire e fare esporre a tutto il suo personale presente sui luoghi di lavoro ABC il tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 6/DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Le attività devono essere svolte conformemente alle normative applicabili riportate al paragrafo 2 e secondo le modalità operative e sequenze temporali definite nel documento di pianificazione di cui al par 3.2.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'impresa è tenuta inoltre alla:

- segnalazione di eventuali eventi incidentali con impatto sulla salute e sicurezza dei lavoratori e/o con impatto ambientale accaduti durante le lavorazioni;
- segnalazione tempestiva del rinvenimento, durante le lavorazioni, di situazioni con impatto o potenziale impatto ambientale.

Per quanto concerne le specifiche attività di indagini geotecniche, queste dovranno essere svolte in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente in materia di indagini e prove geotecniche, in particolare in ossequio alle Nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 e ss.mm.ii.

Per le attività di caratterizzazione e analisi di contaminazione di terre e rocce da scavo nel rapporto di prova dovranno essere riportate le modalità di eventuale riutilizzo del materiale esaminato oltre alla indicazione del codice CER necessario per l'eventuale smaltimento in discarica autorizzata dello stesso.

All'I.A. verranno imputati i danni riferibili a ritardi nell'esecuzione delle prestazioni oggetto della fornitura e nella consegna ad ABC dei risultati delle indagini geognostiche, nei casi di mancato rispetto dei tempi previsti indicati nella pianificazione della singola attività.

L'appaltatore è tenuto al rispetto del D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii. in materia di sicurezza.

In particolare prima dell'inizio delle attività dovrà essere predisposto, per la relativa approvazione da parte di ABC, il POS relativo alle attività oggetto dell'affidamento.






L'appaltatore è tenuto alla riservatezza delle informazioni dei dati e di tutta la documentazione fornita dalla Committente.

La Ditta dovrà garantire inoltre, per le indagini geognostiche, la presenza, durante l'espletamento della fornitura:

- di n.1 Responsabile Tecnico avente competenza in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e per la gestione delle emergenze.

Le modalità esecutive delle attività oggetto della fornitura dettagliate dall'IA saranno soggette ad approvazione da parte di ABC.

3.4 Controlli

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 7 DI 9	
ELABORAZIONE	 	VERIFICA		APPROVAZIONE	

ABC si riserva di effettuare costanti controlli per verificare che lo svolgimento delle attività pianificate dall'IA ed approvate da ABC, avvenga nel rispetto del contratto sottoscritto dalle parti.

Inoltre ABC si riserva di effettuare controlli in materia di salute e sicurezza ai sensi del D.Lvo n.81/18 e ss.mm.ii. durante l'esecuzione delle attività oggetto della presente fornitura.

3.5 Comunicazione con ABC

Il riferimento presso ABC è il responsabile della struttura di Progettazione e Preventivazione.

La Ditta fornitrice, ad attivazione della fornitura, indicherà ad ABC le figure individuate come referenti per la comunicazione, con le relative responsabilità (civili, penali, relative alla sorveglianza sull'applicazione dei requisiti di Sicurezza/Qualità, etc).

Il fornitore dovrà garantire la reperibilità, durante l'orario lavorativo (8,00 / 16,00), del personale qualificato, rilasciando una lista di recapiti telefonici all'inizio delle attività della presente fornitura.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC




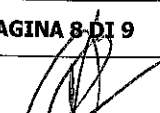
4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta (pre-affidamento)

- Documentazione formale attestante l'iscrizione, in corso di validità, nell'elenco di cui all'art. 59 del DPR 6.6.2001, n.380 relativamente all'autorizzazione ad effettuare e certificare le prove di laboratorio sulle terre rilasciata dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;
- nominativo del Direttore Tecnico dell'I.A.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

Prima dell'inizio delle attività indicate al paragrafo 1 dovrà essere consegnata ad ABC la seguente documentazione:

- elenchi specifici e dettagliati riportanti i nominativi degli operatori con indicazione delle specifiche qualifiche/mansioni;
- attestazioni di formazione/addestramento previste da legislazioni specifiche per gli operatori addetti all'utilizzo di mezzi ed attrezzature necessari per lo svolgimento delle attività oggetto della fornitura;
- elenco mezzi e attrezzature che saranno utilizzati per lo svolgimento delle attività oggetto della fornitura;
- comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.5 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto;
- autorizzazione al trasporto rifiuti in conto proprio ove applicabile;

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 8 DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- POS ai sensi del D. Lgs. 81/18 e ss.mm.ii. comprensivo della procedura di evacuazione e di emergenza per le attività oggetto della fornitura;
- documentazione necessaria per accertare l'idoneità e la conformità dei mezzi di trasporto, dei macchinari utilizzati e delle attrezzature per lo svolgimento delle attività, nonché il relativo stato di manutenzione da rendere disponibili anche in campo a corredo delle macchine e attrezzature.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta è tenuta a presentare, durante lo svolgimento delle attività, la seguente documentazione:

- documentazione attestante ogni eventuale variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.2 che si verificherà nel corso della fornitura, che sarà poi oggetto di nuova approvazione da parte di ABC.




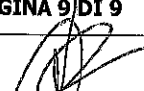
L'I.A. è tenuta a consegnare dopo l'assegnazione del singolo ordinativo di lavoro e prima dello svolgimento dell'attività ordinata, per l'esecuzione di indagini geognostiche, attività di monitoraggio, indagini geofisiche ed attività di ingegneria diagnostica, la pianificazione delle attività per ciascun intervento che sarà soggetta ad approvazione preventiva di ABC e dovrà contenere le seguenti indicazioni minime:

- data di inizio;
- numero ed il nominativo delle unità impiegate nella fornitura;
- indicazione di almeno un operatore addetto all'emergenza;
- tempi per l'esecuzione delle prove di laboratorio;
- tempi per la restituzione degli elaborati grafici e descrittivi dei risultati delle prove effettuate.

La Ditta è tenuta a consegnare ad ABC alla fine delle attività di volta in volta ordinate, su supporto sia cartaceo che informatico, la seguente documentazione:

- i certificati dei risultati delle prove di laboratorio;
- i certificati dei risultati delle prove in situ;
- la restituzione grafica delle attività di cantiere: planimetria in scala non inferiore a 1/200 con ubicazione dei sondaggi, profilo stratigrafico dei terreni interessato dai sondaggi;
- adeguata documentazione fotografica che attesti le varie fasi di lavoro;
- certificati di laboratorio relativi alle analisi su campioni di terreno da scavo prelevato in sito riportanti la valutazione sull'eventuale riutilizzo dei terreni da scavo indagati e il codice CER per lo smaltimento presso discarica autorizzata.

5. NON CONFORMITÀ

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI CONTAMINAZIONE TERRENI E PROVE DI LABORATORIO			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE: 20/03/2019	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: " D " (RIF. IGES01)	
				PAGINA 9/DI 9	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

Elenco Prezzi Unitari delle attività oggetto della presente fornitura.