

OGGETTO, PRESCRIZIONI, CRITERI, INDICAZIONI E MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

1. Oggetto dell'incarico

L'incarico ha per oggetto l'esecuzione di sondaggi e analisi ambientali da eseguirsi sui terreni e sulle acque di falda sottiacenti nell'area di pertinenza della sede del Liceo Classico "Dante Alighieri" sito in Piazza A. Garibaldi n. 2 a Ravenna, al fine di verificare una situazione di potenziale contaminazione storica dell'area, predisporre il piano di caratterizzazione dei terreni e l'eventuale progetto di bonifica.

Le indagini ambientali dovranno consentire di individuare la natura e le caratteristiche chimico fisiche del suolo e sottosuolo ai sensi del DPR 120/2017 e del Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo (22 agosto 2017) e ai sensi del D.Lgs 152/2006 ai fini della qualificazione dei requisiti degli eventuali prodotti o sotto prodotti da scavo.

Pertanto le indagini ambientali da effettuare nell'area di intervento comprendono l'esecuzione delle seguenti prove:

- **n. 1** *sondaggio ambientale mediante GEOPROBE spinto alla profondità di 4 metri da cui prelevare tre campioni di terreno e posa in opera di piezometro microfessurato e pozzetto a raso di ispezione;*
- **n. 4** *trincee effettuate con escavatore (fornito dalla committenza) da cui prelevare tre campioni di terreno a profondità definite per un totale di 15 campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimiche;*
- **set analitico** delle terre e rocce da scavo completo con più il vanadio;
- **set analitico** delle acque di falda prelevate dai tre piezometri escluso l'amianto;

Ad ogni sondaggio dovrà essere prestata l'adeguata assistenza in cantiere per il prelievo dei campioni e l'invio al laboratorio autorizzato, l'esecuzione dello spurgo dei pozzi, il prelievo dei campioni delle acque e l'invio al laboratorio autorizzato.

2. Accettazione e modalità esecutive

L'incarico comprende - per quanto applicabili o attinenti all'ambito delle indagini ambientali - ogni verifica, analisi, valutazione, calcolo ed elaborazione richiesta o presupposta dalla normativa riferibile nell'ambito dell'incarico.

3. Condizioni e prescrizioni di ordine generale

Durante l'esecuzione delle indagini potranno essere apportate modifiche al programma di prove, al numero e alla tipologia delle indagini e alle modalità esecutive, qualora le circostanze contingenti lo richiedano e, salvo autorizzazione della Committenza, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi rispetto a quelli concordati con il presente disciplinare.

Il professionista è inoltre tenuto a rispettare quanto di seguito specificato:

- a) Il coordinamento in cantiere delle indagini dovrà essere assicurato da un geologo o da un ingegnere esperto in geotecnica e da personale qualificato per le indagini ambientali, presenti a

tempo pieno e che dovranno provvedere alla compilazione dei dati e alla loro trasmissione. Il responsabile di cantiere è tenuto a disporre in sito di una copia del presente programma, delle specifiche esecutive e degli eventuali documenti integrativi.

- b) La documentazione preliminare del lavoro svolto, costantemente aggiornata, dovrà essere resa disponibile al Committente quando richiesta e sarà, in ogni caso, trasmessa ai medesimi a fine lavoro. La documentazione in forma definitiva sarà presentata non oltre 15 gg. solari dal completamento dei lavori e dovrà comprendere anche la planimetria dell'area oggetto di intervento con l'ubicazione esatta delle prove eseguite.
- c) Quota e posizione planimetrica di ciascun punto di indagine saranno definiti rispetto a capisaldi ben definiti. La quota assoluta del piano di campagna dovrà essere trascritta sulla scheda stratigrafica. L'approssimazione consentita nella determinazione dei punti di indagine è di ± 10 cm per la posizione planimetrica e ± 1 cm, per la quota.
- d) Le cassette catalogatrici saranno sistemate in prossimità del cantiere od in altro luogo da concordarsi con il Committente e comunque al riparo dagli agenti atmosferici.
- e) Il Committente dovrà essere avvisato con congruo anticipo della data di inizio dei lavori.

Il professionista incaricato rimarrà altresì obbligato a partecipare, a semplice richiesta degli uffici provinciali, alle riunioni, incontri, sopralluoghi, dagli stessi convocate per l'esame e la definizione congiunta degli aspetti relativi alle modalità di esecuzione dei sondaggi .

Allo stesso modo il professionista dovrà tenere gli opportuni contatti ed assumere le necessarie informazioni presso gli enti od organismi delegati in materia di protezione ambientale e rimarrà altresì obbligato a partecipare alle convocazioni atte a chiarire/illustrare le risultanze dei dati e caratterizzazione dei terreni e condividere le eventuali modalità di bonifica dell'area.

4. Indicazioni e prescrizioni specifiche

I sondaggi ambientali, come in precedenza accennato, dovranno essere conformi ad ogni prescrizione di legge riferibile all'ambito dell'incarico.

Tra queste - precisando che eventuali omissioni od imprecisioni dell'elenco che segue non esonerano il professionista dall'obbligo sopra definito – si richiamano in particolare:

1. DPR 120/2017 **Decreto Min. LL.PP. 11 marzo 1988**
2. D.Lgs 152/2006

5. Elaborati da produrre

Fatte salve le maggiori elaborazioni comportate dalla natura del contesto o da circostanze contingenti, si individuano come segue le elaborazioni da effettuare e/o produrre per il compimento dell'incarico.

Il professionista incaricato è tenuto a rispettare quanto segue:

- a) la compilazione dei dati relativi ad ogni prova o sondaggio eseguito in loco o in laboratorio e la trasmissione degli stessi alla Committenza in forma di documentazione preliminare a fine lavoro;

- b) la redazione di una documentazione in forma definitiva da presentare non oltre 15 gg. solari dal completamento dei sondaggi, comprensiva di:
- una planimetria dell'area oggetto di sondaggio con l'ubicazione esatta dei sondaggi eseguiti;
 - documentazione fotografica;
 - Relazione con la presentazione dei commenti sulle risultanze dei dati;
 - Piano di caratterizzazione dei terreni;
 - Relazione con eventuale analisi del rischio e/o progetto di bonifica rischio sanitario eventuale

6. Forma degli elaborati da produrre

Gli elaborati dovranno essere forniti nel numero e tipo sottospecificati:

- a) I dati con relativi riferimenti planimetrici e fotografici relativi ai sondaggi dovranno essere forniti anche su supporto magnetico: grafici in formato;
- n. 3 copie su carta firmate in originale;
 - n. 1 copia in formato editabile;
 - file contenente tutti i grafici inoltrato mediante PEC.
- b) Relazione delle risultanze dei dati e del Piano di Caratterizzazione dei terreni;
- n. 3 copie su carta firmate in originale;
 - n. 1 copia in formato editabile
 - file contenente le relazioni inoltrate mediante PEC
- c) Relazione con eventuale analisi del rischio e/o progetto di bonifica rischio sanitario
- n. 3 copie su carta, firmate in originale.
 - n. 1 copia in formato editabile
 - file contenente la relazione inoltrata mediante PEC