

## ELENCO PREZZI A CORPO

### Corpo 1

**€6.250,00**

Esecuzione di n°4 carotaggi ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, sui massicci in calcestruzzo costituenti i muri di sponda (in corrispondenza dei punti denominati 1; 2 ; 3 e 4 nella planimetria allegata alla relazione generale) di cui n°2 sul molo di ponente e n°2 sul molo di levante fino al rinvenimento della scogliera di base (e comunque per la profondità minima di 6,0 m) **anche con l'ausilio di carotiere provvisto di corona diamantata.**

Sia la profondità che l'ubicazione dei sondaggi potranno essere variate, nell'ambito delle quantità previste, nel corso dell'esecuzione delle indagini, in rapporto ai dati ed ai risultati che saranno acquisiti nel corso dei sondaggi senza che possa essere chiesto alcun compenso aggiuntivo rispetto al prezzo a corpo pattuito.

Il prezzo si intende compreso:

1. Approntamento ed installazione dell' attrezzatura per eseguire i sondaggi a rotazione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte;
2. l'estrazione
3. lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda;
4. la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate;
5. le cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dal Direttore dell'esecuzione del contratto
6. Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 14/01/08;
7. il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia.

### Corpo 2

**€3.608,70**

Esecuzione di n. 3 sondaggi (in corrispondenza dei punti denominati A', B' e C' nella planimetria allegata alla relazione generale) attraverso perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con diametro minimo della carota di 100 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, spinti ad una profondità media di 2,00 m dal livello più alto di interrimento del porto (+1,10 circa dal l.m.m.) per il prelievo di n°2 (due) campioni indisturbati per ogni sondaggio con le modalità seguenti:

- n°1 campione intermedio di 50 cm relativo al top soil rappresentativo dello spessore superiore di sedimenti al di fuori del l.m.m.
- n°1 campione intermedio di 50 cm relativo alla frangia capillare secondo le prescrizioni date sul posto in accordo con il personale di ARPA Sicilia. I campioni prelevati dovranno essere conservati in contenitori di vetro da 1kg.

In totale occorre prelevare n°6 campioni indisturbati

Il prezzo si intende compreso:

1. Approntamento ed installazione dell' attrezzatura per eseguire i sondaggi a rotazione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri

per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte;

2. l'estrazione;
3. il prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con l'uso di campionatore a pistone (Osterberg) o rotativo (Denison o Mazier), compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, l'etichettatura e l'invio al laboratorio;
4. lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda;
5. la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate;
6. le cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dal Direttore dell'esecuzione del contratto
7. Certificazione della colonna geostatigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 14/01/08;
8. il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia.

### **Corpo 3**

**€700,00**

Prelievo in corrispondenza della batimetrica di m 2,00 (in corrispondenza del punto denominato D' nella planimetria allegata alla relazione generale), secondo le prescrizioni date sul posto in accordo con il personale di ARPA Sicilia di n°1 campione di 50 cm con operatore subacqueo munito di liner, con caratteristiche idonee a prelevare 'intero spessore e comunque non inferiore ai primi 20cm. Il campione prelevato dovrà essere conservato in un contenitore di vetro da 1kg. Dal punto di prelievo dovrà essere prelevato un campione di sedimento sufficiente anche per il confezionamento di un campione di sedimento in n°1 contenitore di polietilene sterile e n°2 sacchi in poliestere per il confezionamento di campioni da sottoporre anche ad analisi chimiche e biologiche, secondo le prescrizioni dettate sul posto dal Direttore dell'esecuzione del contratto e dal personale dell'ARPA struttura territoriale di Palermo. L'attività subacquea sarà condotta ai sensi del "Regolamento di sicurezza per le operazioni subacquee nel circondario marittimo di Palermo", giusta Ordinanza della Capitaneria di Porto di Palermo n°50/2011.

Il prezzo comprende ogni altro magistero per rendere il servizio a perfetta regola d'arte

SOMMANO

**€10.558,70**

Di cui COSTO INCIDENZA MANODOPERA (33,14%)

€ 3.499,50

ONERI PER LA SICUREZZA

€ **399,01**

---

**IMPORTO COMPLESSIVO**

**€10.957,71 oltre I.V.A**