



# Comune di Cinquefrondi

Provincia Reggio di Calabria

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INDAGINI GEOGNOSTICHE

LAVORI

COMMITTENTE  
IMPRESA

CONTRATTO  
N° Repertorio del  
Registrato il  
presso  
al n.  
Mod.  
Volume  
Foglio

PROGETTISTA

IL TECNICO

Data



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lung h.	Largh.	Alt./Pesi			
1 PR.E.243 0. 10 (C)	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario  Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	482,00 €	482,00 €
	Nota esplicativa:							
2 PR.E.243 0. 20 (C)	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa  Sommano (cad)	6,000				6,00		
						6,00	94,00 €	564,00 €
	Nota esplicativa:							
3 PR.E.243 0. 30.a (C)	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste  Sommano (m)	6,000	20,00			120,00		
						120,00	17,50 €	2.100,00 €
	Nota esplicativa:							
4 PR.E.249 0. 70 (C)	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'approntamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità  Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	315,00 €	315,00 €
	Nota esplicativa:							
5 PR.E.249 0. 80.a (C)	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW  Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	96,00 €	384,00 €
	Nota esplicativa:							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 PR.E.249 0. 90.a (C)	Esecuzione profilo sismico a rifrazione in onde P o S con base fino a m 230, tramite geofoni a risposta verticale e orizzontale. Le ondedi taglio S, dovranno essere ottenute mediante "inversione di polarità", per differenza tra le tracce relative alle battute a destra, con quelle delle battute a sinistra, del corpo energizzante. Utilizzo di sismografo multicanale a non meno di 16 bit e non meno di 24 canali, numero di energizzazioni, non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione in compressione e/o di taglio, escluso l'uso di esplosivi, con realizzazione delle dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con spaziature geofoniche = m 5	4,0 00	30,0 0			120,00		
	Sommano (m)					120,00		
	Nota esplicativa:							
7 PR.E.241 0. 10 (C)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario	1,0 00				1,00		
	Sommano (cad)					1,00		
	Nota esplicativa:							
8 PR.E.241 0. 20.a (C)	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300m	1,0 00				1,00		
	Sommano (cad)					1,00		
	Nota esplicativa:							
9 PR.E.241 0. 50.a (C)	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85mm, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce calcaree. È compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 30	1,000	20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00		
	Nota esplicativa:							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
10 PR.E.241 0. 140.a (C)	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg") o rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson") del diametro minimo 80mm. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20	3,000				3,00		
						3,00	73,00 €	219,00 €
	Nota esplicitiva:							
11 PR.E.241 0. 160.a (C)	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20	3,000				3,00		
						3,00	67,00 €	201,00 €
	Nota esplicitiva:							
12 PR.E.241 0. 240 (C)	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione fotografica fornita su supporto digitale	4,000				4,00		
						4,00	20,40 €	81,60 €
	Nota esplicitiva:							
13 PR.E.241 0. 90.a (C)	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione": per profondità da m 0,01 a m 10,00	20,000				20,00		
						20,00	12,20 €	244,00 €
	Nota esplicitiva:							
14 PR.E.251 0. 10.a (C)	VOCI DI CARATTERE GENERALE Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.)	3,000			B	3,00		
						3,00	15,00 €	45,00 €
	Nota esplicitiva:							
15 PR.E.252 0. 10.a (C)	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	3,000				3,00		
						3,00	35,00 €	105,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Nota esplicativa:							
16 PR.E.252 0. 40.a (C)	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico	3,0 00				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	55,00 €	165,00 €
	Nota esplicativa:							
17 PR.E.252 0. 50.b (C)	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	3,0 00				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	50,00 €	150,00 €
	Nota esplicativa:							
18 PR.E.252 0. 50.d (C)	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del limite di ritiro	3,0 00				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	50,00 €	150,00 €
	Nota esplicativa:							
19 PR.E.252 0. 50.e (C)	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	3,0 00				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	20,00 €	60,00 €
	Nota esplicativa:							
20 PR.E.253 0. 10.a (C)	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h	3,0 00				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	210,00 €	630,00 €
	Nota esplicativa:							
21 21CL.PR. E. 2410.180 .a (C)	OPERE CIVILI - SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE - Piezometri a tubo aperto, installati - - per ogni installazione	1,0 00				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	92,00 €	92,00 €
	Nota esplicativa:							
22 21CL.PR. E. 2410.180 .b	OPERE CIVILI - SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE - Piezometri a tubo aperto, installati - - per ogni metro installato							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)								
	Sommano (m)	1,000	20,000			20,00		
						20,00	12,10 €	242,00 €
	Nota esplicitiva:							
23 21CL.PR. E. 2410.210 (C)	OPERE CIVILI - SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE - - Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi							
	Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	92,00 €	92,00 €
	Nota esplicitiva:							
PR.E.2490 .230	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando unastazione sismometrica a tre componenti,per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. È consigliabile l'esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria nonsuperiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizionedei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. È compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.							
PR.E.2490 .230.c	Esecuzione di ciascuna misura per sito a corpo	1,00				1,00	175,00 €	175,00 €
21CL.PR.3 .2490.230 .b	Approntamento,trasporto attrezzatura a corpo	1,00				1,00	120,00€	120,00€
21CL.PR.E .2490.230 b	Installazione della stazione per sito a corpo	1,00				1,00	20,00€	20,00€
<b>TOTALE</b>								
<b>10.500,60 + IVA</b>								