



LAVORI DI RECUPERO DELL'IMMOBILE UBICATO IN VIA NAPOLI A PONTICELLI (NA) FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA SOCIALE

Affidamento, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120 del 2020, dell'incarico per la predisposizione della relazione geologica comprensiva delle necessarie prove in situ e analisi geotecniche di laboratorio a corredo del progetto esecutivo per "lavori di recupero dell'immobile ubicato in Via Napoli a Ponticelli (NA) finalizzati alla realizzazione di alloggi di edilizia sociale".

CUP: B64C20002670001 SMART CIG: ZF02F2B930



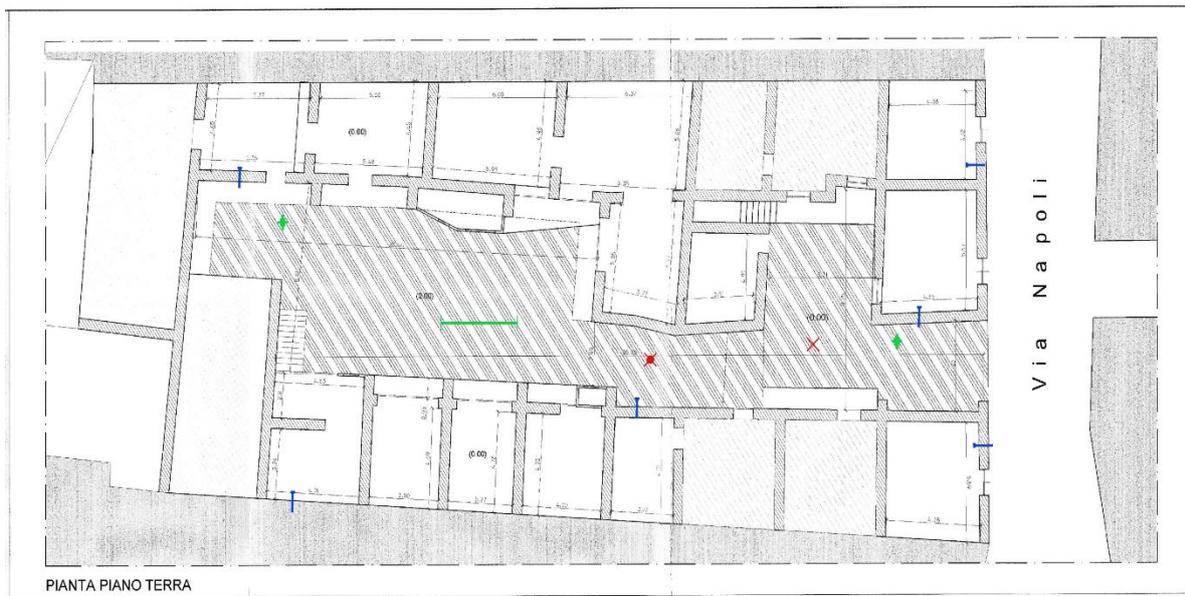
ALLEGATO 1 **PIANO DI INDAGINI E COMPUTO METRICO**



COMUNE DI NAPOLI

Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

Schema piano indagini



PIANTA PIANO TERRA

Prove geologico tecniche	
	6 Sondaggio inclinato pseudoverticale non distruttivo eseguito a rotazione a carotaggio continuo a secco Ø100 mm. per approfondimenti conoscitivi su profondità piano di posa fondale
	1 Masw
	2 Prova penetrometrica del tipo DPSH spinte fino a rifiuto
	1 Carotaggio geognostico con SPT in foro spinti a 30 m con esecuzione NSPT (3 per sondaggio)
	1 Rapporto di prova e Relazione geologica a firma di geologo abilitato

NOTA

La ubicazione delle prove potrà subire modeste variazioni per tenere conto di evidenze logistiche e di cantiere. Sarà cura dei responsabili della pianificazione delle indagini del RTP e della Stazione appaltante supervisionare l'esecuzione delle prove e, se del caso, provvedere a modeste variazioni del programma in corso d'opera, per eventuali nuovi elementi che emergessero nel corso della campagna di indagini.



COMUNE DI NAPOLI

Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voci Di Prezzo Desunte Dal Prezzario Regione Campania 2020

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	PARZIALE
S.01	SONDAGGI				
S.01.010.010	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori	CAD	1	557,95 €	557,95 €
S.01.010.030.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m	cad	8	208,40 €	1 667,20 €
S.01.011.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	ml	20	57,55 €	1 151,00 €
S.01.011.010.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	ml	10	71,94 €	719,40 €
S.01.011.030.a	Perforazione ad andamento INCLINATO eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	ml	18	115,11 €	2 071,98 €
S.01.040.030.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	2	57,55 €	115,10 €
S.01.040.050.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	cad	2	57,55 €	115,10 €
S.01.050.020.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura	CAD	1	162,33 €	162,33 €
S.01.050.030.b	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze oltre i 300 m	cad	2	159,88 €	319,76 €
S.01.050.070.a	Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento	ml	16	14,32 €	229,12 €
8.01.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio	cad	9	26,81 €	241,29 €
S.02	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI				
S.02.010.010.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1	cad	2	23,79 €	47,58 €
S.02.020.010.B	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4	cad	2	51,88 €	103,76 €
S.02.020.050.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1	cad	2	18,00 €	36,00 €
S.02.020.050.f	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1	cad	2	21,86 €	43,72 €
S.02.020.050.g	Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2	cad	2	55,94 €	111,88 €
S.02.030.010.a	Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10	cad	1	373,88 €	373,88 €
S.02.030.01 0.n	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5	cad	1	189,20 €	189,20 €
S.02.030.01 0.o	Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv	cad	1	38,53 €	38,53 €
S.03	PROSPEZIONI SISMICHE				
S.03.020.01 0.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto	cad	1	107,16 €	107,16 €



COMUNE DI NAPOLI

Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

S.03.020.100.a	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.	cad	1	702,81 €	702,81 €
S.03.020.130	Prospezione sismica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.	cad	1	297,69 €	297,69 €

Importo totale prove ed indagini € 9.402,44