



## ***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



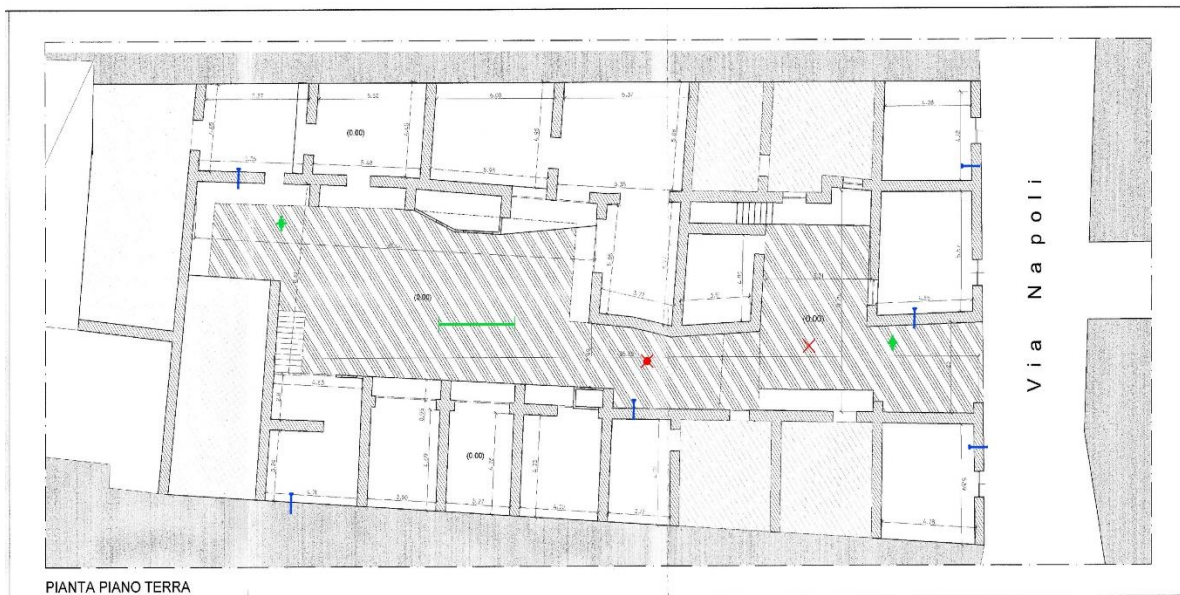
### **ALLEGATO 1** **PIANO DI INDAGINI E COMPUTO METRICO**



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 <b>inclinato pseudoverticale</b> 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	<b>SONDAGGI</b>				
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	<b>PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI</b>				
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	<b>PROSPEZIONI SISMICHE</b>				
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