



**COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA**  
**Provincia di Barletta – Andria – Trani**  
***Settore Lavori Pubblici e Manutenzione***

## **COMPENSORIO LOCALITÀ C.da TUFARELLE, COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA (BAT)**

### **PIANO DI INDAGINI INTEGRATIVE PER LA DETERMINAZIONE DEI VALORI DI FONDO GEOCHIMICO**

—  
***In riferimento alle Linee Guida SNPA n°08/2008***



**Sede Legale:** Via C. Costa, 182 - 41123 Modena  
**Uffici:** Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnovo R. (MO)

Tel. 059 3967169 - Fax. 059 5960176

info@geogroupmodena.it

www.geogroupmodena.it

P.IVA 02981500362

---

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

📄 Via C. Costa, 182 – 41100 Mo – ☎ Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – ✉ e-mail: [info@geogroupmodena.it](mailto:info@geogroupmodena.it).

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	IG.01.46.A	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, areniti e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A.G.I.). per profondità da m 0 a m 100 dal p.c. compreso eventuale rivestimento foro con inserimento tubo D =127 mm (se necessario per consentire l'avanzamento e l'esecuzione di piezometri) e compresa stesura stratigrafia di massima derivante dal cutting di perforazione (profondità -150 m da p.c.) in banco calcarenitico EURO SETTANTASEI/30	€/metro	76,30
2	IG.01.46.B	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, areniti e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A.G.I.). per profondità da m 100 a m 200 dal p.c. compreso eventuale rivestimento foro con inserimento tubo D =127 mm (se necessario per consentire l'avanzamento e l'esecuzione di piezometri) e compresa stesura stratigrafia di massima derivante dal cutting di perforazione (profondità -150 m da p.c.) In banco calcarenitico. EURO CENTOSEDICI/78	€/metro	116,78
3	IG.01.47.B	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o roccia. per profondità da m 100 a m 200 dal p.c. EURO CENTOSETTANTADUE/82	€/metro	172,82
4	IG.01.63.B.A	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro (tipo Casagrande a doppio tubo o secondo disposizioni D.L.), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. E' compresa inoltre , pulizia foro, formazione mantello drenante e fornitura in opera di tubo in PVC atossico. per allestimento piezometro a profondità comprese tra 100 e 200 m con tubo 4" cieco, da pc. a -80,0 m EURO TRENTA/00	€/metro	30,00
5	IG.01.63.B.B	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro (tipo Casagrande a doppio tubo o secondo disposizioni D.L.), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. E' compresa inoltre , pulizia foro, formazione mantello drenante e fornitura in opera di tubo in PVC atossico.per allestimento piezometro a profondità comprese tra 100 e 200 m con tubo 4" microfessurato (slot 0,3/0,4 mm) da -80,0 a -150,0 m EURO TRENTASETTE/00	€/metro	37,00
6	IG.01.63.B.C	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro (tipo Casagrande a doppio tubo o secondo disposizioni D.L.), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. E' compresa inoltre , pulizia foro, formazione mantello drenante e fornitura in opera di tubo in PVC atossico.per allestimento piezometro a profondità comprese tra 100 e 200 m Impermeabilizzazione dell'estremità superiore del foro e cementazione con posa di chiusino in acciaio con lucchetto e pozzetto esterno in cemento a protezione dei piezometri EURO CENTOSETTANTA/00	€/cadauno	170,00
7	IG.01.37	Per ogni posizionamento dell'attrezzatura sui punti di sondaggio, compreso il primo EURO CENTONOVANTA/00	€/cadauno	190,00
8	IG.01.39.A	Allestimenti, e impianto cantiere, a corpo compreso oneri di trasporto impianto e attrezzature e mezzo di servizio EURO QUATTROMILA/00	€/a corpo	4.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
9	IG.01.39.B	Smaltimento del materiale estratto dai sondaggi in conformità con la normativa ambientale (circa 38-40 mc) EURO VENTI/00	€/metro cubo	20,00
10	IG.01.39.C	Fornitura di acqua di perforazione presso i punti di sondaggio mediante cisterne su autocarro EURO DUEMILA/00	€/a corpo	2.000,00
11	IG.05.122	Assistenza in cantiere con ricostruzione stratigrafica basata sul cutting di perforazione EURO DUEMILA/00	€/a corpo	2.000,00
12	IG.05.122.1	Spurgo dei piezometri mediante pompa con idonea prevalenza ai fini del monitoraggio trimestrale della soggiacenza della falda freatica nell'arco di un anno, per la durata di due anni EURO CINQUANTA/00	€/cadauno	50,00
13	IG.05.122.2	Campionamento delle acque, previa filtrazione in campo con filtro da 0.45 m, compreso di redazione di "verbale di campionamento" e rilievo, in campo dei seguenti parametri: - temperatura, - potenziale redox, - conducibilità elettrica, - salinità, - pH, - ossigeno disciolto. EURO QUARANTAQUATTRO/51	€/cadauno	44,51
14	IG.05.122.3	Analisi chimiche di laboratorio. Determinazione dei cationi e anioni principali, quali: Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> e F <sup>-</sup> EURO SETTANTAUNO/32	€/cadauno	71,32
15	IG.05.122.4	Analisi chimiche di laboratorio. Valutati di potenziali indicatori: nitriti, nitrati, COD e azoto ammoniacale EURO QUARANTA/00	€/cadauno	40,00
16	IG.05.122.5	Analisi chimiche di laboratorio. Determinazione delle concentrazioni di: Ferro e Manganese EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00
		li 12/06/2021  IL PROGETTISTA		