

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** INDAGINI GEOLOGICHE/GEOGNOSTICHE RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI "NUOVO IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE BORGO LA MARTELLA (CLUSTER 1)" E "RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO DI BORGO LA MARTELLA (CLUSTER 2)"

**COMMITTENTE:** Comune di MATERA

MATERA, 24/04/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola SACCO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCLA MISURA</u></b>			
Nr. 1 A.P.1	Prova di permeabilità in sito (Boutwell e/o permeametro a doppio anello) <b>euro (seicentoquarantaotto/84)</b>	cadauno	648,84
Nr. 2 A.P.2	Fornitura e posa in opera di chiusino lucchettabile per piezometri <b>euro (centocinquanta/68)</b>	cadauno	150,68
Nr. 3 M.01.001.01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, etc.) mediante estrusione, compresa l'esecuzione di prove speditive con Pocket Penetromer e/o Torvane <b>euro (ventidue/92)</b>	cad	22,92
Nr. 4 M.01.004.01	Fotografia del campione (1 copia a colori). <b>euro (quattro/94)</b>	cad	4,94
Nr. 5 M.01.005.01	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale ( ASTM D2216) <b>euro (ventiuno/90)</b>	cad	21,90
Nr. 6 M.01.008.01	Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante posata idrostatica (ASTM D1188) <b>euro (venti/82)</b>	cad	20,82
Nr. 7 M.01.012.01	Analisi granulometrica - Per vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli (ASTM D422) <b>euro (settantatre/27)</b>	cad	73,27
Nr. 8 M.01.022.01	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati su provino 20-100 mm, con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo <= 24 ore, con sollecitazione <= 6,4 Mpa, per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico (ASTM D2435) <b>euro (duecentonovantauno/51)</b>	cad	291,51
Nr. 9 M.01.023.01	Sovrapprezzo alla voce precedente per la determinazione dei coefficienti Cv, Eed compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-Log t e Eed- Logsvv ( per ogni livello di carico) spazio (ASTM D2435) <b>euro (cinquantasette/84)</b>	cad	57,84
Nr. 10 M.01.045.01	Prova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione (procedura standard 3 provini ) (ASTM D3080), compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidazione (ASTM D3080) <b>euro (seicentootto/39)</b>	cad	608,39
Nr. 11 M.01.062.01	COMPRESSIONE TRIASSIALE (ISRM 1983) compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino (prova standard eseguita su tre provini) <b>euro (milleduecentotrentatre/91)</b>	cad	1'233,91
Nr. 12 M.03.001.01	Installazione di attrezzatura per prospezioni sismiche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima - <b>euro (centodiciotto/35)</b>	cad	118,35
Nr. 13 M.03.005.01	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) 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 24 o 48 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30. <b>euro (settecentoquattordici/60)</b>	a corpo	714,60
Nr. 14 M.03.017.01	Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner", con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento fino a 94 ml. <b>euro (milleduecentotrentatre/77)</b>	cad	1'233,77
Nr. 15 M.04.001.01	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. <b>euro (due/64)</b>	km	2,64
Nr. 16 M.04.002.01	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. <b>euro (cinquecentonovantaquattro/14)</b>	a corpo	594,14
Nr. 17 M.04.003.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300 <b>euro (trecentodiciassette/36)</b>	cad	317,36
Nr. 18	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tuffi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.04.004.01	ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20 <b>euro (ottantatre/40)</b>	m	83,40
Nr. 19 M.04.013.01	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pareti sottili spinti a pressione 8 80 mm, compreso la fornitura della fustella a parete sottile da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20 <b>euro (centoquarantasette/06)</b>	cad	147,06
Nr. 20 M.04.017.01	Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml. 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni. <b>euro (trentasette/87)</b>	cad	37,87
Nr. 21 M.04.018.01	Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia a q.li 4 di cemento opportunamente additivato con malta cementizia, in modo da impedire infiltrazione di acqua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna fino a ml. 60. <b>euro (otto/61)</b>	m	8,61
Nr. 22 M.04.019.01	Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore). <b>euro (quattro/06)</b>	cad	4,06
Nr. 23 M.05.001.01	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. per ogni installazione <b>euro (duecentododici/47)</b>	cad	212,47
Nr. 24 M.05.001.02	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. per ogni metro di tubo installato <b>euro (ventiotto/39)</b>	m	28,39
Nr. 25 S.02.001.03	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m <b>euro (dodici/51)</b>	cad	12,51
Nr. 26 S.02.002.03	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m <b>euro (diciotto/09)</b>	cad	18,09
Nr. 27 S.02.003.03	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m <b>euro (dodici/51)</b>	cad	12,51
Nr. 28 S.03.019.04	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: Da 5 Kg classe 89 BC <b>euro (diciannove/83)</b>	cad/30g	19,83
Nr. 29 S.07.001.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoganti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 <b>euro (zero/12)</b>	cad	0,12
Nr. 30 S.07.005.01	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari- Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1, lenti neutre. Occhiali protettivi da indossare per garantire il rispetto delle misure di sicurezza derivanti dall'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 <b>euro (cinque/82)</b>	cad	5,82
	MATERA, 24/04/2024  <b>Il Tecnico</b> Ing. Nicola SACCO  ----- ----- ----- -----		

**ANALISI PREZZO A.P.1**  
**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO (BOUTWELL E/O**  
**PERMEAMETRO A DOPPIO ANELLO)**

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>							
		Operaio edile specializzato 3° liv.- Prezz. Reg. Bas. 2023. Cod. 02003	ore	4,00	€ 28,23	€ 112,92	
<b>A</b>	<b>totale mano d'opera</b>					€	<b>112,92</b>
<b>MATERIALI</b>							
		Materiali di consumo	pz	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
<b>B</b>	<b>totale materiali</b>					€	<b>400,00</b>
<b>NOLI</b>							
<b>C</b>	<b>totale noli</b>					€	<b>-</b>
<b>TRASPORTI</b>							
<b>D</b>	<b>totale trasporti</b>					€	<b>-</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>							
<b>E</b>	<b>totale altre forniture e prestazioni</b>						
<b>F</b>	<b>totale costi diretti (A+ B + C + D + E)</b>					€	<b>512,92</b>
<b>G</b>	<b>spese generali 15% (calcolate su F)</b>					€	76,94
<b>H</b>	<b>utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)</b>					€	58,99
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>					€	<b>135,92</b>
<b>L</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I) cad.</b>					€	<b>648,84</b>

**ANALISI PREZZO A.P.2**  
**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO LUCCHETTABILE**  
**PER PIEZOMETRI**

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>							
		Operaio edile specializzato 3° liv.- Prezz. Reg. Bas. 2023. Cod. 02003	ore	0,50	€ 28,23	€ 14,12	
<b>A</b>	<b>totale mano d'opera</b>						<b>€ 14,12</b>
<b>MATERIALI</b>							
		Chiusino	pz	1,00	€ 105,00	€ 105,00	
<b>B</b>	<b>totale materiali</b>						<b>€ 105,00</b>
<b>NOLI</b>							
<b>C</b>	<b>totale noli</b>						
<b>TRASPORTI</b>							
<b>D</b>	<b>totale trasporti</b>						<b>€ -</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>							
<b>E</b>	<b>totale altre forniture e prestazioni</b>						
<b>F</b>	<b>totale costi diretti (A+ B + C + D + E)</b>						<b>€ 119,12</b>
<b>G</b>	spese generali 15% (calcolate su F)					€ 17,87	
<b>H</b>	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)					€ 13,70	
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 31,57</b>
<b>L</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I) cad.</b>						<b>€ 150,68</b>