

NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI
INDAGINI INTEGRATIVE
Analisi Nuovi Prezzi

Fase PE	Ambito 000	Opera GEO	Argomento II	Progressivo 003	Tipo elaborato AP	Revisione A
Redatto NG		Controllato GS	Approvato GL		Scala -	Data 24/06/22

 Agenzia Interregionale per il fiume Po	IL DIRETTORE GENERALE AIPO Ing. L. Mille	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. M. Vergnani
	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ALPINA S.p.A. Ing. Paola Erba	PROGETTAZIONE GEOLOGIA STUDIO GRIFFINI SRL Geol. Lamberto Griffini

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	24/06/22	-	NG	GS	GL
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Cronologia delle revisioni

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	24.06.2022	Emissione Definitiva	NG	GL	GL

Sommario

1	Analisi degli NP	4
----------	-------------------------------	----------

1 Analisi degli NP

Per forniture o lavorazioni non previste nell'Elenco Prezzi Unitari sono stati elaborati nuovi prezzi desumendoli dai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti del prezzario ANAS 2022 o ove ciò non fosse possibile consimili. raggugliando a lavori, forniture o oneri diversi similari desunti da:

Prezzario ANAS 2021 - 2022 e aggiornamento Rev.1/2022;

Prezzario ALIG 2015 Tariffario generale + Insetto tariffario – Sigla RC per prove di laboratorio non previste dal prezzario ANAS.

Ai prezzi unitari relativi alla manodopera e ai noli, è stata aggiunta la maggiorazione del 13% per spese generali e del 10% per utili d'impresa.

I prezzi aggiuntivi sono indicati con la sigla NP.XXX.

NP.001

Compenso a corpo per le seguenti attività:

Realizzazione della pista necessaria al raggiungimento della postazione per sondaggio profondo e realizzazione della piazzola di lavoro. Sono compresi:

- il taglio della vegetazione spontanea, cespugliosa interferente con la lavorazione in oggetto;
- la demolizione di trovanti in brecce lapidee;
- la realizzazione delle canalette provvisori di drenaggio delle acque lungo la pista sino a recapito naturale.

Nel presente compenso, rientrano inoltre:

- il ritombamento del foro con materiale tout-venant del sondaggio e il ripristino delle aree di cantiere;
- sovrapprezzo per realizzazione e recupero linea d'acqua su una distanza di circa 400 m dal serbatoio comunale;
- i compensi per l'occupazione temporanea dei terreni privati;
- i compensi gli oneri per gli apprestamenti di CSP e CSE.

Prezario	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera						
ANAS 2021	CE.1.01	Operaio edile Caposquadra (all'aperto)	h	40	30.91	1236.40
	CE.1.02	Operaio edile Specializzato (all'aperto)	h	40	29.34	1173.60
	CE.1.03	Operaio edile Qualificato (all'aperto)	h	40	27.29	1091.60
Totale manodopera						3501.60
Noli						
ANAS 2021	SL.001.036.c	ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE	h	40	55.91	2236.40
	SL.001.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72. Cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72 e arrezzata con decespugliatore, compreso conducente, carburante e ogni altro onere.	h	40	67.73	2709.20
	SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	40	41.95	1678.00
Totale noli						6623.60
Scavi						
ANAS 2022	A.01.003.a	Scavo di sbancamento in roccia di elevata resistenza di cubatura superiore a 1 MC: in materie di qualsiasi natura o in trovanti di cubatura superiore a 1 mc, eseguito con le modalità scelte dall'impresa, con uso di esplosivi o mezzi meccanici, in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle precisazioni di contratto e progetto. Presenza di breccia in sito	mc	5	10.29	51.45
Totale scavi						51.45
Oneri vari						
ANAS 2022	IG.005.022.0A	PERMESSI DI ACCESSO E OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI SUOLO In terreni di terzi compresa la ricerca e l'ottenimento dei permessi di accesso alle proprietà, individuazione catastale, occupazione temporanea del sito e ripristino dello stesso alla fine delle lavorazioni e remunerazione dei proprietari e/o Enti preposti, laddove l'esecuzione della perforazione risulti necessaria e non diversamente ubicabile ai fini della modellazione geologica e solo quando espressamente autorizzato da responsabili AIPO. L'importo deve essere documentato dietro apposita ricevuta di riscontro firmata dal proprietario del suolo o avente titolo.	a corpo	1	286.08	286.08
	NP	Sovrapprezzo per realizzazione e recupero linea d'acqua su una distanza di circa 400 m dal serbatoio comunale	4	400	10.00	4000.00
	NP	Ritombamento sondaggio a fine perforazione	m	160	1.90	304.00
Totale oneri vari						4590.08
Totale parziale						8,143.13 €
<i>Spese generali</i>						<u>1,058.61 €</u>
Sommano						9,201.74 €
<i>Utili d'impresa</i>						<u>920.17 €</u>
Totale generale NP.001						10,121.91 €

NP.002

Compenso per perforazione a distruzione di nucleo inclinata e diametro maggiorato:

Il nuovo prezzo comprende:

- La perforazione eseguita a distruzione di nucleo e inclinato di 45°
- Diametro di perforazione 170 mm

Prezzario	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
<i>Manodopera</i>						
Totale manodopera						0.00
<i>Noli</i>						
Totale noli						0.00
<i>Perforazione a distruzione con inclinazione di 45° e diametro 170 mm</i>						
NP.		SOVRAPPREZZO per perforazione inclinata a 45°	ml	1.00	1.90	1.90
NP.		SOVRAPPREZZO per perforazione con diametro 170 mm	ml	1.00	1.95	1.95
Totale scavi						3.85
<i>Oneri vari</i>						
Totale oneri vari						0.00
Totale parziale						3.85 €
		<i>Spese generali</i>	%	13		0.50 €
Sommato						4.35 €
		<i>Utili d'impresa</i>	%	10		0.44 €
Totale generale NP.002						4.79 €

NP.003

Compenso per l'installazione di 2 tubi piezometrici accoppiati, attrezzati con freatimetri elettrici per acquisizione in continuo

Installazione piezometri a tubo aperto. Dovranno essere installati n. 2 tubi accoppiati con diametro differente per l'alloggiamento de freatimetro elettrico, compensato con prezzo specifico (NP.004)

I prezzi derivano da indagini di mercato.

Prezzario	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
-----------	--------	----------------------	------	----------	-----------------	-------------

Manodopera**Totale manodopera****0.00****Noli****Totale noli****0.00****Materiali**

NP.	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro uno da 1.0" con uno da 1"1/2 (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione). I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.	ml	1	32	32.00
-----	---	----	---	----	-------

Totale materiali**32.00****Oneri vari****Totale oneri vari****0.00****Totale parziale****32.00 €***Spese generali*

%

13

4.16 €

Somma**36.16 €***Utili d'impresa*

%

10

3.62 €

Totale generale**39.78 €**

NP.004

Compenso per l'installazione di 2 tubi piezometrici accoppiati, attrezzati con freatimetri elettrici per acquisizione in continuo

Fornitura e installazione freatimetro elettrico "relativo" comprensivo di cavo di collegamento e datalogger per la registrazione in continuo del dato.

I prezzi derivano da indagini di mercato.

Prezzario	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera						
Totale manodopera						0.00
Noli						
Totale noli						0.00
Materiali						
NP.		FORNITURA ED INSTALLAZIONE Di freatimetro elettrico "relativo" con 45 m di cavo e datalogger alimentato a batterie interne (durata circa 6 mesi)	cad	1	1689.5	1689.5
Totale materiali						1689.5
Oneri vari						
Totale oneri vari						0.00
Totale parziale						1,689.5 €
<i>Spese generali</i>						<i>219.6 €</i>
Sommato						1,909.1 €
<i>Utili d'impresa</i>						<i>190.9 €</i>
Totale generale NP.004			cad			2,100.00 €