

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



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI
INDAGINI INTEGRATIVE
Computo Metrico Estimativo

Fase PE	Ambito 000	Opera GEO	Argomento II	Progressivo 005	Tipo elaborato CM	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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Comune di Idro (BS)
Provincia di Brescia (BS)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Indagini geognostiche in Comune di Idro (BS)

COMMITTENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Data, 24/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Approntamento cantiere (SpCat 1)							
1 / 1 NP.001	Realizzazione della pista necessaria al raggiungimento della postazione per sondaggio profondo e realizzazione della piazzola di lavoro. Sono compresi: - il taglio della vegetazi ... i compensi per l'occupazione temporanea dei terreni privati; - i compresi gli oneri per gli apprestamenti di CSP e CSE S01-22					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'121,91	10'121,91
2 / 2 IG.005.022.0 01	APPRONTAMENTO ATTREZZATURA Approntamento dell'attrezzatura di perforazione per foro fino a 250m a rotazione per sondaggi profondi, sia tradizionale che wire-line, compreso ... e lo scarico e la revisione a fine lavori, trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione e manodopera. S01-22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'892,81	2'892,81
3 / 3 IG.005.022.0 02	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA Installazione dell'attrezzatura di perforazione per l'esecuzione di sondaggi con foro fino a 250mi in corrispondenza di ciascun punto di indagine. S01-22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'210,70	2'210,70
4 / 4 IG.005.002.0 02.b	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi d ... a un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - PER DISTANZE OLTRE M 300 Spostamento attrezzature da S01-22 a Pz01-22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,00	285,00
	Perforazione (SpCat 2)							
5 / 5 IG.005.020.0 02.a	PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a g ... sse e ciottoli) aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 40 M S01-22 diametro 170 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	43,55	1'742,00
6 / 6 IG.005.020.0 02.b	PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a g ... osse e ciottoli) aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - OLTRE 40 M S01-22 diametro 170 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	49,10	1'964,00
7 / 7 IG.005.022.0 06.02.a	RIVESTIMENTO METALLICO PROVVISORIO NEI FORI ESEGUITI PER DIAMETRO NOMINALE 114 MM Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. PER DIAMETRO NOMINALE 114 MM - PER PROFONDITÀ DA 0 A 90 ML S01-22 diametro 170 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	26,83	2'146,40
	A RIPORTARE							21'362,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'362,82
8 / 8 NP.002	Sovrapprezzo per perforazione inclinata a 45° e diametro maggiorato pari a 170 mm S01-22 diametro 170 mm SOMMANO ml		80,00			80,00		
						80,00	4,79	383,20
9 / 9 IG.005.022.0 03.02.b	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUB-ORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro ... me Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - > 50 M e < 101 M S01-22 WL-PQ SOMMANO ml		20,00			20,00		
						20,00	262,66	5'253,20
10 / 10 IG.005.022.0 03.02.c	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUB-ORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro ... orme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 101 A 150 M S01-22 WL-PQ SOMMANO ml		50,00			50,00		
						50,00	300,96	15'048,00
11 / 11 IG.005.022.0 03.02.d	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUB-ORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro ... orme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 151 A 200 M S01-22 WL-PQ SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	343,96	3'439,60
12 / 12 IG.005.022.0 B	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER PERFORAZIONI PROFONDE Sovrapprezzo esclusivo alle voci di perforazione profonda per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforaz ... entazione anche fiscale relativa al sito di approvvigionamento. Compreso il trasporto. Per ogni metro di perforazione. S01-22 SOMMANO ml		160,00			160,00		
						160,00	4,23	676,80
13 / 13 IG.005.005.0 02.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm. Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per ogni m di ... urate a partire dal piano campagna. Realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M PZ01-22 SOMMANO ml		30,00			30,00		
						30,00	71,27	2'138,10
14 / 14 IG.005.005.0 02.b	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm. Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per ogni m di ... rate a partire dal piano campagna. Realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 31 A 60 M PZ01-22 SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	82,35	823,50
15 / 15 IG.005.015.0 06	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. S01-22					16,00		
	A RIPORTARE					16,00		49'125,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		49'125,22
	PZ01-22					8,00		
	SOMMANO cad					24,00	21,50	516,00
16 / 30 IG.005.190.0 01	PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazi ... entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. S01-22					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,50	65,00
	Prove in foro (SpCat 3)							
17 / 18 IG.005.040.a	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. - DA 0 A 20 M S01-22					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,83	346,98
18 / 19 IG.005.040.b	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. - OLTRE 20 M S01-22					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	67,78	474,46
19 / 20 IG.005.050.0 01.a	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LEFRANC Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. - PER OGNI ALLESTIMENTO SU SINGOLO TRATTO PREFISSATO PZ01-22					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,50	445,50
20 / 21 IG.005.050.0 01.b	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LEFRANC Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. - PER OGNI ORA DI PROVA O FRAZIONE PZ01-22					6,00		
	SOMMANO h					6,00	53,00	318,00
21 / 22 IG.005.050.0 02.a	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LUGEON Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. DI TIPO LUGEON - PER OGNI ALLESTIMENTO SU SINGOLO TRATTO PREFISSATO S01-22					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,00	800,00
22 / 23 IG.005.050.0 02.b	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LUGEON Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. DI TIPO LUGEON - PER OGNI ORA DI PROVA O FRAZIONE S01-22					8,00		
	SOMMANO h					8,00	83,00	664,00
23 / 24	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER							
	A RIPORTARE							52'755,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'755,16
IG.005.268.0 01	(BHTV) Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultra ... linazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. APPONTAMENTO S01-22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,82	207,82
24 / 25 IG.005.268.0 02	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultra ... linazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. INSTALLAZIONE S01-22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,27	69,27
25 / 26 IG.005.268.0 03.c	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) ESECUZIONE DEL RILIEVO IN FORI VERTICALI Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predi ... il tratto di foro esaminato, in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. - DA MT 101 A MT 150 S01-22		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	33,37	1'668,50
26 / 27 IG.005.268.0 03.d	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) ESECUZIONE DEL RILIEVO IN FORI VERTICALI Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predi ... il tratto di foro esaminato, in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. - DA MT 151 A MT 200 S01-22		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	35,60	356,00
	Strumentazione in foro (SpCat 4)							
27 / 16 NP.003	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) PZ01-22 S2-07		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO ml					80,00	39,78	3'182,40
28 / 17 NP.004	Fornitura e installazione freatimetro elettrico "relativo" comprensivo di cavo di collegamento e datalogger per la registrazione in continuo del dato. PZ01-22 S2-07					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'100,00	4'200,00
	Prove di lab. geotecnico (SpCat 5)							
29 / 31 RC.02	Confezionamento di provini cilindrici da carote di sondaggio o blocchi. Per ogni provino S01-22					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,00	800,00
30 / 32 RC.03	Formazione di facce parallele e rettifica di provini cilindrici. Per ogni provino S01-22					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		63'239,15

