

REGIONE
ABRUZZO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO "VERDE"

Riefficientamento dell'opera di presa "sorgente verde" e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica

I stralcio funzionale Fara San Martino – Casoli

CUP: E91B21004050006

PNRR-M2C4-I4.1-A2-34

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

RTP:



HMR Ambiente Srl (Capogruppo)
Piazzale Stazione 7
35131 PADOVA
Ing. Fabrizio Parboni Arquati

Dott. Geol. Pier Andrea VORLICEK (Mandante)
Via Martiri della Libertà 29
35042 Este (PD)

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Aurelio Falconio

TITOLO

PROGRAMMA DELLE INDAGINI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
ELENCO PREZZI UNITARI

ELAB. N°

B.3

CODICE
ELABORATO

A I · 0 7 2 · P P · D · 0 2 3 0

REV. 0 0

REV.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Lug. 2022	EMISSIONE	HMR	Vorlicek	HMR

	Riefficientamento dell'opera di presa "Sorgente Verde" e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica I stralcio funzionale Fara San Martino – Casoli PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PROGRAMMA DELLE INDAGINI GEOLOGICHE ED AMBEINTALI ELENCO PREZZI UNITARI	<i>AI 072 PP</i>	
		<i>rev.</i>	<i>data</i>
		00	Luglio 2022
		<i>Pag. 2 di 3 totali</i>	

INDICE

1.	ELENCO PREZZI UNITARI.....	3
----	----------------------------	----------

	Riefficientamento dell'opera di presa "Sorgente Verde" e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica I stralcio funzionale Fara San Martino – Casoli PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PROGRAMMA DELLE INDAGINI GEOLOGICHE ED AMBEINTALI ELENCO PREZZI UNITARI	<i>AI 072 PP</i>	
		<i>rev.</i>	<i>data</i>
		00	Luglio 2022
		<i>Pag. 3 di 3 totali</i>	

1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello euro (ventiotto/91)	ora	28,91
Nr. 2 01.06.002	Prove di laboratorio per ogni sacchetto rimaneggiato. Apertura e descrizione visivo-manuale di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (tre/22)	cad	3,22
Nr. 3 01.19.001	Approntamento attrezzature e trasporto. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo geoelettrico quadripolare, profili elettrici e multielettrodi compreso il carico e lo scarico. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità. euro (trecentodieci/31)	cad	310,31
Nr. 4 01.19.002.00 1	Installazione attrezzature per sondaggi. Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per strumentazione tipo SEV. euro (novantaotto/44)	cad	98,44
Nr. 5 01.19.003.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Schlumberger. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Schlumberger con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-Binferiore di 200 m. euro (duecentoquattordici/01)	cad	214,01
Nr. 6 01.19.004.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Wenner. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Wenner con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per stendimenti elettrodi con A-Binferiore di 200 m. euro (trecentoventiuno/02)	cad	321,02
Nr. 7 15.010.010.z 09	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati.- euro (cinque/27)	a corpo	5,27
Nr. 8 22.P13.A20.0 05	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione Per ogni campione euro (diciotto/61)	cad	18,61
Nr. 9 22.P15.A05.0 05	Terreni - Preparazione dei campioni Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida euro (dodici/42)	cad	12,42
Nr. 10 22.P16.A55.0 05	Parametri generali e anioni - amianto a - microscopia ottica euro (centocinquantacinque/09)	cad	155,09
Nr. 11 22.P16.A65.0 05	Metalli - arsenico a - spettrofotom. assorb. atom. euro (diciotto/61)	cad	18,61
Nr. 12 22.P16.A80.0 05	Metalli - cadmio a - spettrofotom. assorb. atom. euro (diciotto/61)	cad	18,61
Nr. 13 22.P16.A85.0 05	Metalli - cobalto emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 14 22.P16.A90.0 10	Metalli - cromo b - emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 15 22.P16.A95.0 10	Metalli - cromo VI b - spettrofotom. UV/VIS euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
Nr. 16 22.P16.B05.0 05	Metalli - mercurio a - spettrofotom. assorb. atom. euro (diciotto/61)	cad	18,61
Nr. 17 22.P16.B15.0 10	Metalli - nichel b - emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 18 22.P16.B20.0 10	Metalli - piombo b - emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 19 22.P16.B25.0 10	Metalli - rame b - emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 20 22.P16.B50.0 10	Metalli - zinco b - emissione al plasma euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 21 22.P16.B60.0 05	Composti organici idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR euro (sessantadue/06)	cad	62,06
Nr. 22	Composti aromatici non alogenati: benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
22.P16.B65.0 10	(b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa euro (centoundici/65)	cad	111,65
Nr. 23 28.03.008.00 3	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m euro (venti/35)	h	20,35
Nr. 24 L.001.010.01 0.a	APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI per ogni attrezzatura euro (novecentocinquantesi/65)	cad	956,65
Nr. 25 L.001.010.03 0.b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze da 201 a 600 m euro (cinquecentouno/94)	cad	501,94
Nr. 26 L.001.020.02 0.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 media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (centosette/68)	m	107,68
Nr. 27 L.001.040.03 0.a	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro min. 88,9 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire entro 3 mesi da fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita.- per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna euro (centotré/75)	cad	103,75
Nr. 28 L.001.040.05 0.a	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità alle Raccomandazioni AGI, con campionatore tipo Raymond o a punta chiusa:- per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna euro (centosei/77)	cad	106,77
Nr. 29 L.001.040.08 0.a	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna euro (ventiuno/76)	m	21,76
Nr. 30 L.001.050.10 0.a	Approntamento attrezzatura per l'esecuzione di prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, escluso il solo trasporto in andata e ritorno ed il viaggio del personale da comprendersi con la voce di elenco L.01.50.15: per ogni attrezzatura euro (quattrocentosette/87)	cad	407,87
Nr. 31 L.001.050.11 0.b	Installazione attrezzatura per prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri di trasporto, carico e scarico:- per distanze oltre i 300 m euro (centonovantaotto/39)	cad	198,39
Nr. 32 L.001.050.12 0.a	Prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH 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:- per ogni metro lineare senza uso di rivestimento euro (ventiotto/03)	m	28,03
Nr. 33 L.001.060.02 0.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura- - pozzetto di protezione strumentazione euro (centosessantadue/69)	cad	162,69
Nr. 34 L.001.060.10 0.a	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.)- Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard euro (cinquantanove/00)	cad	59,00
Nr. 35 L.002.020.00 1.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica comprese le prove speditive di consistenza con Pocket Penetrometer e/o Torvane - Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica euro (quarantanove/42)	cad	49,42
Nr. 36 L.002.020.01 0.a	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche:- per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli euro (settantacinque/96)	cad	75,96
Nr. 37 L.002.020.05 0.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente euro (cinquantauno/35)	cad	51,35
Nr. 38 L.002.020.05 0.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale euro (ventiquattro/70)	cad	24,70
Nr. 39 L.002.020.05 0.f	Determinazione del peso dell'unità di volume ? allo stato naturale mediante fustella tarata euro (ventinove/41)	cad	29,41
Nr. 40	Caratteristiche fisiche e meccaniche:- Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3		

