



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA
 ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER
 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA
 IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA
 SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
 acqua
 ACEA ATO 2 SPA



aceq
 Ingegneria
 e servizi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Avv. Vittorio Gennari
 Sig.ra Claudia Iacobelli
 Ing. Barnaba Paglia

ELABORATO
A246PDS T 001 2

COD. ATO2 ASI10607

DATA **MAGGIO 2022** SCALA

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	06/22	AGGIORNAMENTO ELABORATI UVP	
2	07/22	AGGIORNAMENTO ELABORATI CSLPP	
3			
4			
5			
6			

Sottoprogetto
CONDOTTA MONTE CASTELLONE – COLLE
S.ANGELO (VALMONTONE)
 (con il finanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU)



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
 CUP G91B2100006460002

TEAM DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE Hanno collaborato:
 Ing. Angelo Marchetti Ing. Geol. Eliseo Paolini
CAPO PROGETTO Ing. Matteo Botticelli
 Ing. Viviana Angeloro Ing. Eleonora Accorsi
IDRAULICA Ing. Eugenio Benedini Ing. Francesca Giorgi
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA Geol. Stefano Tosti Paes. Fabiola Gennaro
GEOTECNICA E STRUTTURE Ing. Angelo Marchetti Ing. Marco Iannucci
 Ing. Angelo Marchetti Ing. Claudio Lorusso
ASPETTI AMBIENTALI Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi Ing. Raffaele Maiorano
ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO Geol. PhD Paolo Caporossi
 Geom. Stefano Francisci Geol. Filippo Arsie
ATTIVITA' PATRIMONIALI Geom. Fabio Pompei Ing. Valentina Peragine

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Geom. Mirco Firinu
 Arch. Simone Nicastro



CONDOTTA MONTE CASTELLONE - COLLE S.ANGELO (VALMONTONE)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO		Parziali
CONDOTTA MONTE CASTELLONE						
01	Bonifica ordigni bellici					
01	Bonifica ordigni bellici	A corpo	1,00	1 472 592,69 €	1 472 592,69 €	
	Parziale					1 472 592,69 €
02	Tratto A - TR01					
MANUFATTI E AREE DI CANTIERE						
01	Teleferica a servizio del cantiere su Manufatto di partenza	A corpo	1,00	1 935 872,00 €	1 935 872,00 €	
02	Area di cantiere Manufatto Monte Castellone	mq	1 561,00	70,00 €	109 270,00 €	
03	T1-1 - MANUFATTO DI PARTENZA DA MONTE CASTELLONE (1) <TRATTO A>	mc	208,50	1 601,10 €	333 834,21 €	
04	Area di cantiere T1-1.1	mq	607,00	70,00 €	42 490,00 €	
05	T1-1.1 - MANUFATTO DI MISURA PORTATA E TLC	mc	29,95	1 601,10 €	47 956,29 €	
06	Area di cantiere T1-CA1	m	9 240,00	70,00 €	646 800,00 €	
07	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO FOSSO DELLA VALLE - DN1000	m	30,00	6 071,93 €	182 157,90 €	
08	Area di cantiere T1-CA1.1	mq	729,00	70,00 €	51 030,00 €	
09	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO FOSSO CAPRANICA	m	30,00	6 071,93 €	182 157,90 €	
10	T1-2 - PARTITORE DI PROGETTO LOCALITÀ VALDARNA	mc	230,43	1 601,10 €	368 941,00 €	
11	Area di cantiere T1-CA2.1	mq	1 605,00	70,00 €	112 350,00 €	
12	Area di cantiere T1-CA2.2	mq	1 668,00	70,00 €	116 760,00 €	
13	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO CORSO D'ACQUA	m	50,00	6 071,93 €	303 596,50 €	
14	Area di cantiere T1-CA2	mq	14 800,00	70,00 €	1 036 000,00 €	
15	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO TORRENTE RIO	m	30,00	6 071,93 €	182 157,90 €	
16	MANUFATTI DI SFIATO DN1000	cad	12,00	12 727,78 €	152 733,30 €	
17	MANUFATTI DI SCARICO DN1000	cad	13,00	30 504,23 €	396 555,04 €	
18	Ponticelli per attraversamento fossati	cad	9,00	83 000,00 €	747 000,00 €	
19	Apprestamenti	A corpo	1,00	211 050,00 €	211 050,00 €	
20	Impianto di ventilazione	A corpo	1,00	22 645,16 €	22 645,16 €	
21	Procedure di sicurezza	A corpo	1,00	165 419,87 €	165 419,87 €	
OPERE A RETE						
22	DN1000 - Pichch. 001-136 - Campagna	m	3 573,45	1 078,78 €	3 854 966,39 €	
23	DN1000 - Pichch. 136-137 - Asfalto	m	12,22	1 445,84 €	17 668,16 €	
24	DN1000 - Pichch. 137-159 - Campagna	m	367,90	1 078,78 €	396 993,16 €	
25	DN1000 - Pichch. 159-204 - Asfalto	m	1 018,63	1 445,84 €	1 472 476,00 €	
26	DN1000 - Pichch. 204-233 - Campagna	m	390,31	1 078,78 €	421 058,62 €	
27	DN1000 - Pichch. 233-238 - Asfalto	m	87,38	1 445,84 €	126 337,50 €	
28	DN1000 - Pichch. 238-521 - Campagna	m	5 652,28	1 078,78 €	6 097 566,62 €	
	Parziale					19 734 033,54 €
03	Tratto B					
01	T1-3 - MANUFATTO DI COLLEGAMENTO ALLA CONDOTTA GENAZZANO-CAVE (3) <TRATTO B>	mc	184,01	1 601,10 €	294 616,11 €	
	Parziale					294 616,11 €
04	Tratto C - TR02					
MANUFATTI E AREE DI CANTIERE						
01	T2-1 - MANUFATTO DI SEZIONAMENTO, SCARICO E SFIATO (4) <TRATTO C>	mc	78,89	1 601,10 €	126 311,17 €	
02	Area di cantiere T2-CA1	mq	7 309,00	70,00 €	511 630,00 €	
03	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DEL FOSSO CAUZZA	m	30,00	5 887,84 €	176 635,20 €	
04	Area di cantiere T2-CA2	mq	8 349,00	70,00 €	584 430,00 €	
05	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DEL FOSSO DI CAVE	m	30,00	5 887,84 €	176 635,20 €	
06	Area di cantiere T2-CA2.1	mq	765,00	70,00 €	53 550,00 €	
07	Strada di accesso T2-CA2.2	mq	10 725,00	70,00 €	750 750,00 €	
08	Area di cantiere T2-CA2.2	mq	1 577,00	70,00 €	110 390,00 €	
09	ATTRAVERSAMENTO SUPERIORE DEL FOSSO SAVO	m	30,00	5 887,84 €	176 635,20 €	
10	Area di cantiere T2-CA2.3	mq	621,00	70,00 €	43 470,00 €	
11	T2-2 - COLLEGAMENTO ALLA NUOVA CONDOTTA DN500 "I COLLI - COLLE ILLIRO"	mc	188,19	1 601,10 €	301 311,93 €	
12	Strada di accesso T2-CA2.4	mq	904,00	70,00 €	63 280,00 €	
13	Area di cantiere T2-CA2.4	m	1 514,00	70,00 €	105 980,00 €	
14	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DEL FOSSO DI NINFA	m	30,00	5 887,84 €	176 635,20 €	
15	Area di cantiere T2-CA2.5	mq	2 800,00	70,00 €	196 000,00 €	
16	Area di cantiere Partitore Colle Sant'Angelo	mq	560,00	70,00 €	39 200,00 €	
17	T2-3 - PARTITORE COLLE SANT'ANGELO - Collegamento (6)	mc	161,67	1 601,10 €	258 857,03 €	
18	Area di cantiere T2-CA2.6	mq	509,00	70,00 €	35 630,00 €	
19	MANUFATTI DI SFIATO DN600	cad	9,00	8 705,80 €	78 352,18 €	
20	MANUFATTI DI SCARICO DN600	cad	8,00	21 212,96 €	169 703,67 €	
21	Opere di protezione antiriosione; TIPO A	mq	2 966,88	13,94 €	41 358,31 €	
22	Opere di protezione antiriosione; TIPO B	mq	8 543,52	16,01 €	136 781,76 €	
23	Viminate	m	304,32	34,80 €	10 590,34 €	
24	Ponticelli per attraversamento fossati	cad	15,00	82 000,00 €	1 230 000,00 €	
25	Apprestamenti	A corpo	1,00	90 450,00 €	90 450,00 €	
26	Impianto di ventilazione	A corpo	1,00	13 582,48 €	13 582,48 €	
27	Procedure di sicurezza	A corpo	1,00	84 324,15 €	84 324,15 €	
28	Opere di stabilizzazione versanti con micropali	A corpo	1,00	868 941,05 €	868 941,05 €	
29	Blocchi di ancoraggio su pali	A corpo	6,00	17 438,13 €	104 628,75 €	
OPERE A RETE						
30	DN600 - Pichch. 001-002 - Asfalto	m	5,82	1 325,84 €	7 716,39 €	
31	DN600 - Pichch. 002-027 - Campagna	m	364,91	958,78 €	349 868,41 €	
32	DN600 - Pichch. 027-076 - Asfalto	m	1 110,50	1 325,84 €	1 472 345,32 €	
33	DN600 - Pichch. 076-081 - Campagna	m	95,55	958,78 €	91 611,43 €	
34	DN600 - Pichch. 081-85b - Asfalto	m	92,10	1 325,84 €	122 109,86 €	
35	DN600 - Pichch. 85b-094 - Campagna	m	231,54	958,78 €	221 995,92 €	
36	DN600 - Pichch. 094-096 - Asfalto	m	5,94	1 325,84 €	7 875,49 €	
37	DN600 - Pichch. 096-101 - Campagna	m	121,74	958,78 €	116 721,58 €	
38	DN600 - Pichch. 101-112 - Asfalto	m	167,22	1 325,84 €	221 706,96 €	
39	DN600 - Pichch. 112-130 - Campagna	m	234,89	958,78 €	225 207,83 €	
40	DN600 - Pichch. 130-136 - Asfalto	m	146,01	1 325,84 €	193 585,90 €	
41	DN600 - Pichch. 136-149 - Campagna	m	269,86	958,78 €	258 736,37 €	
42	DN600 - Pichch. 149-210 - Asfalto	m	1 152,44	1 325,84 €	1 527 951,05 €	
43	DN600 - Pichch. 210-225 - Campagna	m	240,42	958,78 €	230 509,89 €	
44	DN600 - Pichch. 225-256 - Asfalto	m	382,80	1 325,84 €	507 531,55 €	
45	DN600 - Pichch. 256-271 - Sterrato	m	169,72	1 142,31 €	193 872,85 €	
46	DN600 - Pichch. 271-295 - Campagna	m	645,90	958,78 €	619 276,00 €	
47	DN600 - Pichch. 295-296 - Asfalto	m	13,80	1 325,84 €	18 296,59 €	
48	DN600 - Pichch. 296-357 - Campagna	m	728,84	958,78 €	698 797,22 €	
49	DN600 - Pichch. 357-358 - Asfalto	m	9,57	1 325,84 €	12 688,29 €	
50	DN600 - Pichch. 358-409 - Campagna	m	700,80	958,78 €	671 913,02 €	
	Parziale					14 486 361,84 €
05	Lavorazioni comuni ai tratti A e C					
01	Strade su aree di cantiere	m	1,00	2 606 359,92 €	2 606 359,92 €	
02	Disboscamento e ripristino	mq	47 423,72	130,91 €	6 208 098,86 €	
	Parziale					8 814 458,78 €
06	Opere elettriche					
01	Opere elettriche	A corpo	1,00	994 000,00 €	994 000,00 €	
	Parziale					994 000,00 €
07	TLC					
01	Opere TLC	A corpo	1,00	554 705,84 €	554 705,84 €	
	Parziale					554 705,84 €
08	Monitoraggio Geotecnico					
01	Monitoraggio geotecnico	A corpo	1,00	1 608 020,77 €	1 608 020,77 €	
	Parziale					1 608 020,77 €
09	Monitoraggio Ambientale					
01	Monitoraggio Ambientale	A corpo	1,00	2 100 000,00 €	2 100 000,00 €	
	Parziale					2 100 000,00 €
Totale Generale					50 059 000,00 €	

GIUSTIFICATIVO BONIFICA ORDIGNI BELLICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI MISURA							
	PROCEDURE E INTERVENTI PER LA SICUREZZA (Cat 5)							
1 / 1 N.P. 001 16/09/2021	<p>Redazione e presentazione documentazione tecnica per l'espletamento del Servizio di Bonifica Bellica Sistemata precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici.</p> <p>Compenso forfettario per il disbrigo delle pratiche finalizzate all'ottenimento del nulla osta ai sensi del Parere Vincolante rilasciato dal Ministero della difesa, 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli - Prot. 0007811/BCM/9.3.2.9/S 12591 80125 del 19/05/2017.</p> <p>Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici</p> <p>Il prezzo compensa l'espletamento delle seguenti attività da parte dell'Impresa Interessata:</p> <p>1) raccolta, presso la stazione appaltante e conseguente elaborazione dei dati necessari alla redazione del progetto di bonifica (corografia 1:25.000, planimetria in scala con indicate le aree interessate dall'intervento, relazione tecnica riportante la profondità degli scavi e le opere da eseguire in profondità ed in superficie, profilo della condotta da realizzare, eventuali sezioni di scavo, altra documentazione specifica eventualmente richiesta dall'ufficio B.C.M.)</p> <p>2) redazione del progetto relativo all'intervento tipo;</p> <p>3) trasmissione del progetto di bonifica elaborato dalla ditta BCM incaricata al 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli;</p> <p>4) trasmissione dell'Attestato di Bonifica Bellica redatto dalla ditta BCM corredato della planimetria delle aree assoggettate all'intervento;</p> <p>5) trasmissione della documentazione fotografica e di tutti i documenti previsti;</p> <p>6) aggiornamento ed eventuale integrazione della documentazione secondo le specifiche richieste dell'Ente preposto.</p> <p>Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici</p>							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	553,00	1'106,00
2 / 2 S01.05.006.a 23/10/2019	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna.</p> <p><i>Cantiere base T1-CA1</i></p> <p><i>Pista di cantiere sentiero Pier Filippo Sales e Piazzole di scambio lungo strada di accesso verso cantiere T2-CA1 n°16</i></p> <p><i>Cantiere temporaneo T1-CA1.1</i></p> <p><i>Cantiere base T1-CA2</i></p> <p><i>Cantiere temporaneo T1-CA2.1</i></p> <p><i>Cantiere temporaneo T1-CA2.2</i></p> <p><i>Condotta DN1000 - Area cantiere Teleferica valle+ monte</i></p> <p><i>*(par.ug.=(450-110)+(1560,00-250))</i></p> <p><i>Condotta DN1000 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato e pista di cantiere e piazzole</i></p>							
	A RIPORTARE					34'490,00		1'106,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34'490,00		1'106,00
	<i>di scambio (Tratto Manufatto T1-1 - Cantiere temporaneo T1-CA1.1)</i>		3580,00	12,00		42'960,00		
	<i>Condotta DN1000 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato (Tratto Cantiere temporaneo T1-CA1.1 - Manufatto T1-2)</i>		1790,00	3,00		5'370,00		
	<i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-1</i>					250,00		
	<i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-1.1</i>					110,00		
	<i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-2 e manufatto minore</i>					45,00		
	<i>Condotta DN600 - Area Manufatto T1-3 e condotte di allaccio e scarico al fosso</i>					80,00		
	<i>Condotta DN600 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato e pista di cantiere e piazzole di scambio</i>		5740,00	5,00		28'700,00		
	SOMMANO m ²					112'005,00	0,69	77'283,45
3 / 3 S01.05.007.a 20/09/2021	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. <i>Cantiere base T1-CA1</i> <i>Pista di cantiere sentiero Pier Filippo Sales e Piazzole di scambio lungo strada di accesso verso cantiere T2-CA1 n°16</i> <i>Cantiere temporaneo T1-CA1.1</i> <i>Cantiere base T1-CA2</i> <i>Cantiere temporaneo T1-CA2.1</i> <i>Cantiere temporaneo T1-CA2.2</i> <i>Condotta DN1000 - Area cantiere Teleferica valle+monte</i> <i>*(par.ug.=(450-110)+(1560,00-250))</i> <i>Condotta DN1000 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato e pista di cantiere e piazzole di scambio (Tratto Manufatto T1-1 - Cantiere temporaneo T1-CA1.1)</i> <i>Condotta DN1000 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato (Tratto Cantiere temporaneo T1-CA1.1 - Manufatto T1-2)</i> <i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-1</i> <i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-1.1</i> <i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-2 e manufatto minore</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T1-3 e condotte di allaccio e scarico al fosso</i> <i>Condotta DN600 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato e pista di cantiere e piazzole di scambio</i>							
	SOMMANO m ²	1650,00				1'650,00		
			3580,00	12,00		42'960,00		
			1790,00	3,00		5'370,00		
						250,00		
						110,00		
						45,00		
						65,00		
			5740,00	5,00		28'700,00		
	SOMMANO m ²					111'990,00	5,25	587'947,50
4 / 4 S01.05.007.b 20/09/2021	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano							
	A RIPORTARE							666'336,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							666'336,95
	campagna, per ogni metro quadrato bonificato. <i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-1</i> <i>Condotta DN1000 - Area Manufatto T1-2</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T1-3</i>					50,00 45,00 65,00		
	SOMMANO m ²					160,00	7,28	1'164,80
5 / 5 N.P. 003 16/09/2021	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all' accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. Compreso la vagliatura del materiale scavato e l'accantonamento a bordo scavo, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Escluso il taglio dell'asfalto, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. <i>Scavi di avvicinamento a seguito di verifiche ferromagnetiche durante le precedenti fasi di localizzazione e verifica ordigni bellici</i> Vedi voce n° 2 [m ² 112 005.00]	0,20			0,50	11'200,50		
	SOMMANO m ³					11'200,50	16,87	188'952,43
6 / 6 N.P. 001 16/09/2021	Redazione e presentazione documentazione tecnica per l'espletamento del Servizio di Bonifica Bellica Sistemica precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici. Compenso forfettario per il disbrigo delle pratiche finalizzate all'ottenimento del nulla osta ai sensi del Parere Vincolante rilasciato dal Ministero della difesa, 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli - Prot. 0007811/BCM/9.3.2.9/S 12591 80125 del 19/05/2017. Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici Il prezzo compensa l'espletamento delle seguenti attività da parte dell'Impresa Interessata: 1) raccolta, presso la stazione appaltante e conseguente elaborazione dei dati necessari alla redazione del progetto di bonifica (corografia 1:25.000, planimetria in scala con indicate le aree interessate dall'intervento, relazione tecnica riportante la profondità degli scavi e le opere da eseguire in profondità ed in superficie, profilo della condotta da realizzare, eventuali sezioni di scavo, altra documentazione specifica eventualmente richiesta dall'ufficio B.C.M.) 2) redazione del progetto relativo all'intervento tipo; 3) trasmissione del progetto di bonifica elaborato dalla ditta BCM incaricata al 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio B.C.M. Napoli; 4) trasmissione dell'Attestato di Bonifica Bellica redatto dalla ditta BCM corredato della planimetria delle aree assoggettate all'intervento; 5) trasmissione della documentazione fotografica e di tutti i documenti previsti; 6) aggiornamento ed eventuale integrazione della							
	A RIPORTARE							856'454,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							856'454,18	
	documentazione secondo le specifiche richieste dell'Ente preposto. Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	553,00	553,00	
7 / 7 S01.05.006.a 23/10/2019	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna. <i>Cantiere base T2-CA1</i> <i>Cantiere base T2-CA2</i> <i>Piazzole di scambio lungo strada di accesso verso cantiere T2-CA2 n°14</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.1 e pista di accesso</i> <i>*(par.ug.=150+765)</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.2</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.3</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.4 e pista di cantiere</i> <i>*(par.ug.=1515+900)</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.5</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.6</i> <i>*(par.ug.=560+510)</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T2-1</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T2-2 e manufatti minori</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T1-3 e manufatto minore</i> <i>Condotta DN600 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfato e pista di cantiere e piazzole di scambio</i> <i>*(par.ug.=38470+21550)</i>					1'280,00 8'350,00 1'120,00 915,00 1'580,00 620,00 2'415,00 2'800,00 1'070,00 250,00 45,00 65,00 60'020,00			
	SOMMANO m ²					80'530,00	0,69	55'565,70	
8 / 8 S01.05.007.a 20/09/2021	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. <i>Cantiere base T2-CA1</i> <i>Cantiere base T2-CA2</i> <i>Piazzole di scambio lungo strada di accesso verso cantiere T2-CA2 n°14</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.1 e pista di accesso</i> <i>*(par.ug.=150+765)</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.2</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.3</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.4 e pista di cantiere</i> <i>*(par.ug.=1515+900)</i> <i>Cantiere temporaneo T2-CA2.5</i>					1'280,00 8'350,00 1'120,00 915,00 1'580,00 620,00 2'415,00 2'800,00			
	A RIPORTARE					19'080,00		912'572,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19'080,00		912'572,88
	<i>Cantiere temporaneo T2-CA2.6</i> *(par.ug.=560+510) <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T2-1</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T2-2 e manufatti minori</i> <i>Condotta DN600 - Area Manufatto T1-3 e manufatto minore</i> <i>Condotta DN600 - Area cantiere posa condotta e manufatti di scarico e sfiato e pista di cantiere e piazzole di scambio</i> *(par.ug.=38470+21550)	1070,00				1'070,00		
						250,00		
						45,00		
						65,00		
		60020,00				60'020,00		
	SOMMANO m ²					80'530,00	5,25	422'782,50
9 / 9 S01.05.007.b 20/09/2021	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. <i>Condotta DN600 - Manufatto T2-1</i> <i>Condotta DN600 - Manufatto T2-2 e manufatti minori</i> *(par.ug.=35+20+20) <i>Condotta DN600 - Manufatto T1-3 e manufatto minore</i> *(par.ug.=50+25)					40,00		
		75,00				75,00		
		75,00				75,00		
	SOMMANO m ²					190,00	7,28	1'383,20
10 / 10 N.P. 003 16/09/2021	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. Compreso la vagliatura del materiale scavato e l'accantonamento a bordo scavo, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Escluso il taglio dell'asfalto, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. <i>Scavi di avvicinamento a seguito di verifiche ferromagnetiche durante le precedenti fasi di localizzazione e verifica ordigni bellici</i> Vedi voce n° 7 [m ² 80 530.00]	0,20			0,50	8'053,00		
	SOMMANO m ³					8'053,00	16,87	135'854,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'472'592,69
	A RIPORTARE							1'472'592,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'472'592,69
	TOTALE euro							1'472'592,69
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
002	TRATTO MONTE CASTELLONE - GENAZZANO	856'454,18
	TRATTO CAVE-COLLE S. ANGELO	616'138,51
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'472'592,69
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Recinzioni e Delimitazioni	0,00
002	Area cantiere e piste di cantiere	0,00
003	Servizi Igienici e Assistenziali	0,00
004	Opere provvisoriale	0,00
005	Altri Apprestamenti	0,00
006	Armature di protezione degli scavi	0,00
007	Misure Preventive e Protettive	0,00
008	Impianti di cantiere	0,00
009	Impianti antincendio	0,00
010	Impianti evacuazione fumi	0,00
011	Impianto varchi galleria	0,00
012	Impianto telefonico e SOS	0,00
013	Impianto semaforico galleria	0,00
014	Segnaletica per cantiere	0,00
015	Segnaletica per cantiere stradale	0,00
016	Avvisatori acustici	0,00
017	Attrezzature di Primo Soccorso	0,00
018	Mezzi per la gestione delle emergenze	0,00
019	Illuminazione di emergenza	0,00
020	Mezzi estinguenti	0,00
021	Procedure e misure di sicurezza	0,00
022	Bonifica Ordigni Bellici	1'472'592,69
023	Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfianamento spaziale o temporale delle lavorazioni	0,00
024	Costi Sicurezza Gestione Emergenza COVID-19	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'472'592,69
	Data, 12/07/2022	
		A RIPORTARE