COMUNE DI CAMERINO
Provincia di Macerata

CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE

ORDINANZA DI PROTEZIONE CIVILE n. 510 DEL 27 FEBBRAIO 2018
"ULTERIORI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE CONSEGUENTI AGLI EVENTI SISMICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO DELLE REGIONI LAZIO, MARCHE, UMBRIA E ABRUZZO A PARTIRE DAL GIORNO 24 AGOSTO 2016"
art. 3 comma 2

Bacino idrografico del Fosso Lo Scarico

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL SISTEMA DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE DEL BACINO DEL "FOSSO LO SCARICO" E DEL SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE NERE

CUP E19E17000050001

PROGETTO ESECUTIVO

G.2

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Data: Aggiornamento Luglio 2020

BME
Bonifica Marche Engineering Srl

IL PROGETTISTA:
Ing. Nafez Saqer

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. Baldassarini Greta
Ing. Cantalamessa Elena
Geol. Calzoni Alessandro
Ing. Costantino Annalisa
Ing. Fraticelli Luca
Arch. Tec. Gardenes Anna
Ing. Guerrini Elena
Ing. Palmieri mattia
Ing. Taffetani David
Ing. Nicola Tosoni
Arch. Varelli Fabio

IL RUP:
Dott. Michele Tromboni

IL RUP:
Ing. Marco Orioli

CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE

- COMUNE DI CAMERINO -

Ordinanza di protezione Civile n°510 del 27/02/2018 " Ulteriori Interventi Urgenti di Protezione Civile Conseguenti agli Eventi Sismici che hanno colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo a partire dal giorno 24/08/2016" - art. 3 comma 2

Sistemazione Idraulica del Sistema di Regimazione delle Acque Bianche del Bacino del "Fosso lo Scarico" e del Sistema di Raccolta delle Acque Nere

LAVORI A MISURA - IN APPALTO

1.1	**Sommano Lavori a Misura (OG6)**			**€ 1 755 523,12**	
1.2	**Sommano Lavori a Misura (OG8)**			**€ 579 000,90**	
1.3	**Sicurezza Complessiva:**	**€ 115 730,27**			
1.3.1	di cui: Oneri Sicurezza Diretta Inclusa sugli articoli del Prezzario Regionale ed Analisi Prezzi	€ 41 034,48			
1.3.2	**Oneri Sicurezza Diretta sui lavori a Misura (Prezzario Unico Cratere 2018 - voci F) - capitolo 16 computo**			**€ 53 517,91**	
1.3.3	**Oneri Sicurezza Indiretta - PSC (con adeguamento Covid 19) - capitolo 17 computo**			**€ 21 060,44**	
2			Somma Parziale	**€ 2 409 102,37**	
3	**Importo Lavori soggetto al ribasso al netto della Sicurezza Diretta ed Indiretta [2-(1.3.1+1.3.2+1.3.3)]**			**€ 2 293 489,54**	
4	**Importo Lavori posto a base di gara incluso Sicurezza Diretta ed Indiretta (1.1 + 1.2 + 1.3.2+1.3.3)**			**€ 2 409 102,37**	**€ 2 409 102,37**

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE - LAVORI IN APPALTO

	Somme a Disposizione - Appalto				
5	IVA 10% sui Lavori in Appalto comprensivi di Oneri Sicurezza Diretta (capitoli 1-2-3-4-5-11-13-14-15 computo metrico)	10%	€	175 552,31	
6	IVA 22% sui Lavori in Appalto comprensivi di Oneri Sicurezza Diretta (capitoli 6-7-8-9-10-12 computo metrico)	22%	€	127 380,20	
7	IVA 10% su Sicurezza Diretta (capitolo 16 computo metrico)	10%	€	5 351,79	
8	IVA 22% sui Costi Sicurezza Indiretta - PSC (capitolo 17 computo metrico)	22%	€	4 633,30	
9			Somma Parziale	**€ 312 917,60**	**€ 312 917,60**

	Somme a Disposizione - Appalto				
10	Allacci e modifiche pubblici servizi		€	52 277,52	
11	IVA su Allacci e modifiche pubblici servizi	22%	€	11 501,05	
12	Imprevisti		€	110 818,71	
13	IVA su Imprevisti	22%	€	24 380,12	
14	Lavori in economia		€	102 386,85	
15	IVA su Lavori in economia	22%	€	22 525,11	
16	Lavori monitoraggio versante		€	15 000,00	
17	IVA sui Lavori monitoraggio versante	22%	€	3 300,00	
18	Oneri di Conferimento in Discarica		€	40 024,93	
19	Procedure Espropriative: Acquisizione immobili, servitu', occupazioni, danni, volture, frazionamenti, registrazioni		€	120 000,00	
20			Somma Parziale	**€ 502 214,29**	**€ 502 214,29**

	Somme a Disposizione - Indagini e studi				
21	Rilievo Topografico (drone) - Progetto Definitivo		€	3 100,00	
22	IVA su Rilievo Topografico (drone) - Progetto Definitivo	22%	€	682,00	
23	Rilievo Topografico (GPS) - Progetto Definitivo		€	13 750,00	
24	IVA su Rilievo Topografico (GPS) - Progetto Definitivo	22%	€	3 025,00	
25	Rilievo Topografico (GPS) - Progetto Esecutivo		€	1 575,00	
26	IVA su Rilievo Topografico (GPS) - Progetto Definitivo	22%	€	346,50	
27	Sondaggi Geologici - Progetto Definitivo		€	6 935,00	
28	IVA su Sondaggi geologici - Progetto Definitivo	22%	€	1 525,70	
29	Analisi di laboratorio delle terre - in fase di progettazione		€	2 763,24	
30	IVA su Analisi di laboratorio delle terre - in fase di progettazione	22%	€	607,91	
31	Caratterizzazione delle terre e materiali - in fase di esecuzione		€	6 000,00	
32	IVA su Analisi di laboratorio delle terre	22%	€	1 320,00	
33	Indagini Valutazione del Rischio Bellico		€	15 000,00	
34	IVA su Indagini Valutazione del Rischio Bellico	22%	€	3 300,00	
35	Relazioni Specialistiche (Geologica) e oneri accessori (2%) - Progettazione Definitiva		€	22 278,84	
36	IVA su Relazione Specialistiche (Geologica) - Progettazione Definitiva	22%	€	4 901,34	
37	Relazioni Specialistiche (Geologica) e oneri accessori (2%) - Sondaggi Geologici - Progettazione Esecutiva		€	8 994,80	
38	IVA su Relazioni Specialistiche (Geologica) e oneri accessori (2%) - Sondaggi Geologici - Progettazione Esecutiva	22%	€	1 978,86	
39	Direttore Operativo D.L. qualifica GEOLOGO e oneri accessori (2%)		€	11 877,86	
40	IVA su Direttore Operativo GEOLOGO	22%	€	2 613,13	
41	Relazioni Specialistiche (Agronomica)		€	2 434,00	
42	Oneri accessori 2% su Relazioni Specialistiche (Agronomica)	2%	€	48,68	
43	Relazioni specialistiche (Archeologica) - Progetto Definitivo		€	1 200,00	
44	IVA su Relazioni Specialistiche (Archeologica) - Progetto Definitivo	22%	€	264,00	
45	Assistenza Archeologica agli scavi e documentazione tecnico-scientifica finale - Progetto Definitivo		€	2 500,00	
46	IVA su Assistenza Archeologica agli scavi e documentazione tecnico-scientifica finale - Progetto Definitivo	22%	€	550,00	
47	Assistenza Archeologica agli scavi e documentazione tecnico-scientifica finale - in fase di esecuzione lavori		€	20 000,00	
48	IVA su Assistenza Archeologica agli scavi e documentazione tecnico-scientifica finale - in fase di esecuzione lavori	22%	€	4 400,00	
49	Realizzazione trincee preventive ritrovamento archeologici (su richiesta Soprintendenza) - Progetto Definitivo		€	19 000,00	
50	IVA su Realizzazione trincee preventive ritrovamento archeologici (su richiesta Soprintendenza) - Progetto Definitivo	22%	€	4 180,00	
51	Realizzazione trincee preventive ritrovamento archeologici (su richiesta Soprintendenza) - in fase di esecuzione lavori		€	17 500,00	
52	IVA su Realizzazione trincee preventive ritrovamento archeologici (su richiesta Soprintendenza) - in fase di esecuzione lavori	22%	€	3 850,00	
53			Somma Parziale	**€ 188 501,86**	**€ 188 501,86**

	Somme a Disposizione Appalto - Fondo art. 113 D.lgs. 50/2016				
54	Fondo art. 113 D.lgs. 50/2016 - 2%	2%	€	58 989,88	
	di cui :				
54.1	Attività di Responsabile del Procedimento dei progetti - Attivita Consorzio		€	17 696,97	
54.2	Verifica e Validazione preventiva dei progetti - Attivita Consorzio		€	3 244,44	
54.3	Supporto alla Direzione e Contabilità dei Lavori - Attivita Consorzio		€	21 236,36	
54.4	Supporto alla Certificato di Regolare esecuzione o collaudo, collaudo statico		€	5 014,14	
54.5	Predisposizione e controllo delle procedure di bando - Attivita Comune		€	11 797,98	
54.6			Somma Parziale	**€ 58 989,88**	**€ 58 989,88**

	Somme a Disposizione - Spese Tecniche - Prestazioni Prof.li Esterne - Lavori in Appalto - IVA ed Oneri Compresi			
55	Spese Tecniche da calcolare sull'importo a base di gara		**€**	**382 301,18**
	di cui:			
55.1	**Incidenza Progettazione**		**€**	**159 079,38**
	di cui:			
55.1.1	Studio di fattibilità tecnico-economico - Progettazione Preliminare		€	17 669,58
55.1.2	Progettazione Definitiva		€	83 175,08
55.1.3	Progettazione Esecutiva - CSP		€	58 234,72
55.2	**Incidenza Direzione Lavori, Contabilità Lavori e Collaudo**		**€**	**154 282,24**
	di cui:			
55.2.1	Direzione dei Lavori, Contabilità, CSE		€	119 933,22
55.2.2	Collaudo		€	34 349,02
55.3	**IVA**		**€**	**68 939,56**
	di cui:			
55.3.1	IVA 22%	22%	€	68 939,56
56		Somma Parziale	**€**	**382 301,18**

57	**Importo Progetto Esecutivo**	**€**	**3 854 027,18**

COPERTURE FINANZIARIE:

Importo Iniziale Ammesso a Finanziamento con Ordinanza C.D.P.C n. 510/2018	**€**	**3 200 000,00**
Importo Integrativo finanziato con nota Regione Marche n. 359981/2018	**€**	**154 027,18**
Presidenza del Consiglio dei Ministri - DIPARTIMENTO DI PROTEZIONE CIVILE- Nota Prot. N° UC/0040241 del 17/07/2020	**€**	**500 000,00**
Importo Finanziato	**€**	**3 854 027,18**

Il Progettista
Ing. Nafez Saqer

ALLEGATO AL QUADRO TECNICO ECONOMICO

CAPITOLI COMPUTO METRICO	IMPORTO LAVORI	CATEGORIA
1 - ASSE_A PRINCIPALE	€ 453 287,44	OG6
2 - ASSE_B NUOVE LOTTIZZ	€ 20 356,91	OG6
3 - ASSE_C FINESTRELLA	€ 87 126,78	OG6
4 - ASSE_D CONT.UNICAM_CAM2	€ 146 870,15	OG6
5 - ASSE_E PIANELLO	€ 657 632,77	OG6
6 - TUBAZ ACC ONDUL	€ 300 008,70	OG8
7.1 - BRIGLIA 1	€ 21 370,62	OG8
7.2 - BRIGLIA 2	€ 34 043,75	OG8
8.1 - SISTEMAZ FOSSO LO SCARICO	€ 104 252,50	OG8
8.2 - SISTEMAZ FOSSO FINESTRELLA	€ 17 192,44	OG8
9 - DRENAGGI VERSANTE ASSE_A	€ 32 640,41	OG8
10 - DRENAGGI VERSANTE ASSE_E	€ 40 756,54	OG8
11.1 - CENTR POMP_STRUTT E DOTAZ	€ 189 227,41	OG6
11.2 - CENTR POMP_AREA SERVIZIO	€ 31 762,63	OG6
11.3 - CENTR POMP_IMPIANTI AREA	€ 76 588,86	OG6
12 - SISTEMAZ STRADA FINESTRELLA	€ 28 735,94	OG8
13 - COLLETTORE SCOLMATORE CENTR	€ 52 108,50	OG6
14 - ATTRAVERS AEREO ASSE_E	€ 34 670,40	OG6
15 - RACCORDO ASSE_E SU DEPURATORE	€ 5 891,27	OG6
SICUREZZA		
16.0 - DPI	€ 12 806,25	OG6
16.1 - ASSE "A"	€ 16 265,00	OG6
16.2 - ASSE "B"	€ 3 048,00	OG6
16.3 - ASSE "C"	€ 877,00	OG6
16.4 - ASSE "D"	€ 6 031,00	OG6
16.5 - ASSE "E"	€ 6 031,00	OG6
16.6 - TUB ACCIAIO ONDULATO	€ 6 031,00	OG6
16.11 - CENTR POMPAGGIO	€ 1 397,66	OG6
16.14 - ATTRAV AEREO ASSE "E"	€ 907,00	OG6
16.15 - RACCORDO ASSE "E" AL DEPURAT.	€ 124,00	OG6
17 - SICUREZZA INDIRETTA	€ 21 060,44	OG8
TOTALE	**€ 2 409 102,37**	

PER CAPITOLATO		
IMPORTO	**CATEGORIA**	**%**
€ 1 809 041,03	OG6	75,09%
€ 600 061,34	OG8	24,91%
€ 2 409 102,37		**100,00%**