Ubicazione Opera

COMUNE DI MONTALTO UFFUGO

Provincia CS

Opera

Servizio di redazione dello studio geologico per i lavori *"Riqualificazione e ristrutturazione campo sportivo "R. Di Magro" loc. Taverna"* - CUP: H83I25000060005

Ente Appaltante

Comune di MONTALTO UFUFGO

Indirizzo

MONTALTO UFFUGO(CS)
PIAZZA F. DE MUNNO

P.IVA

00348990789

Tel./Fax

0984929411 / 0984929411

E-Mail

LLPP@COMUNE.MONTALTOUFFUGO.CS.IT



Tecnico

Data	Elaborato	N°
23/09/2025	**A-RELAIZONE TECNICO-ILLUSTRATIVA** **B-CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIzI** **C-PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI** *(art. 41 D.Lgs. 36/2023)*	1
Archivio		Rev.

Il RUP	Il Responsabile del Servizio
Arch. Cinzia Angela Di Magro	**Ing. Massimiliano Costanzo**

CINZIA
ANGELA
DI MAGRO

COMUNE DI MONTALTO UFFUGO - SERVIZIO LL.PP. - Prov. di Cosenza

MASSIMILIANO
COSTANZO

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Servizio di redazione dello studio geologico per i lavori di "Riqualificazione e ristrutturazione campo sportivo "R. Di Magro" loc. Taverna"

Servizio di redazione dello studio geologico per i lavori di "Riqualificazione e ristrutturazione campo sportivo "R. Di Magro" loc. Taverna"

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI *(ai sensi del DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)*

Il costo complessivo dell'opera è pari a **906.150,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.11	Cultura, Vita Sociale, Sport, Culto	0,95	729.805,00	7,5156187349%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	176.345,00	10,9699342729 %

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 906.150,00 €
Percentuale forfettaria spese: 13,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento di sola esecuzione delle opere.

EDILIZIA – E.11		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0551

STRUTTURE – S.03		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,1030

Prestazioni e/o Servizi integrativi	**Valore**
Indagini geologiche	10.799,41 €
Totale	**10.799,41 €**

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; In particolare le spese sono state fissate nella misura del 13%, tenuto conto dell'accessibilità e conformazione dello stato dei luoghi, sulla disponibilità di documentazione progettuale esistente, delle tipologia di attività basata sull'utilizzo di strumentazioni elettroniche e la conseguente restituzione degli elaborati in formato digitale.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.11	Cultura, Vita Sociale, Sport, Culto	0,95	729.805,00	7,5156187349%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	176.345,00	10,9699342729 %

Costo complessivo dell'opera: **906.150,00 €**
Percentuale forfettaria spese: **13,00%**

B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI *(Importi espressi in Euro)*

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=13,00% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	176.345,00	0,109699342729	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,1030	1.892,90	246,08	2.138,98
E.11	EDILIZIA	729.805,00	0,099739513419	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,0551	3.808,34	495,08	4.303,42

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	**Corrispettivi**
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	6.442,40 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	**6.442,40 €**
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	10.799,41 €
Totale Corrispettivi da porre a base di gara	**17.241,81 €**
Contributo INARCASSA (4,00%)	689,67 €
Imponibile IVA	17.931,48 €
IVA (22,00%)	3.944,93 €
Costo complessivo del servizio (inclusi oneri fiscali e previdenziali)	**21.876,41 €**

Comune di Montalto Uffugo
Provincia di Cosenza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Servizio di redazione delo studio geologico per i lavori di “Riqualificazione e ristrutturazione campo sportivo "R. Di Magro" loc. Taverna” - CUP: H83I25000060005
Computo indagini geologiche

COMMITTENTE:

Data, 23/09/2025

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sondaggi e prove (SpCat 3)							
1 CAL25_19. M01.001.001	Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´020,04	1´020,04
2 CAL25_19. M01.001.002	Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pian ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,71	225,71
3 CAL25_19. M01.002.009	Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di di ... aie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna					18,00		
	SOMMANO m					18,00	122,53	2´205,54
4 CAL25_19. M01.003.007	Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo. Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente					18,00		
	SOMMANO m					18,00	14,75	265,50
5 CAL25_19. M04.002.001	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... voro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,32	120,64
6 CAL25_19. M04.005.001	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,81	137,62
7 CAL25_19. M04.008.001	Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, co ... l pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna					18,00		
	SOMMANO m					18,00	24,48	440,64
	A R I P O R T A R E							4´415,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´415,69
8 CAL25_19. M04.008.002	Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, co ... della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,22	268,22
9 CAL25_AT. N25.021.009	Attrezzature per sondaggi Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,35	105,40
10 CAL25_19. M04.009.002	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitu ... fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,15	220,15
11 CAL25_19. M04.010.003	Voci generali 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,91	6,91
	Prove penetrometriche (SpCat 4)							
12 CAL25_19. M06.002.001	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova Approntamento dell'attrezzatura per ... lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	493,73	493,73
13 CAL25_19. M06.002.002	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova Attrezzature installate per prova pe ... ree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, installazioni, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	113,69	454,76
14 CAL25_19. M06.004.001	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tip ... ico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento					40,00		
	SOMMANO m					40,00	20,49	819,60
	A R I P O R T A R E							6´784,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´784,46
	Indagini geofisiche (SpCat 1)							
15 CAL25_19. M12.002.001	Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,22	368,22
16 CAL25_19. M12.002.004	Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,17	176,34
17 CAL25_19. M12.002.012	Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sin ... retto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m					96,00		
	SOMMANO m					96,00	12,81	1´229,76
18 CAL25_19. M12.002.023	Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incr ... pretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticaledi velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,55	633,55
	Prove di laboratorio (SpCat 2)							
19 CAL25_19. M07.001.001	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,12	48,24
20 CAL25_19. M07.001.003	Voci generali Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,25	22,50
21 CAL25_19. M07.001.004	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,49	20,98
22 CAL25_19. M07.002.003	Analisi e Determinazioni Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4							
	A R I P O R T A R E							9´284,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´284,05
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,21	132,42
23 CAL25_19. M07.002.004	Analisi e Determinazioni Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 933-8					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,46	100,92
24 CAL25_19. M07.002.006	Analisi e Determinazioni Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite. Esuguita secondo la ASTM D4318					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,32	138,64
25 CAL25_19. M07.002.008	Analisi e Determinazioni Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,43	36,86
26 CAL25_19. M07.002.009	Analisi e Determinazioni Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,59	45,18
27 CAL25_19. M07.002.010	Analisi e Determinazioni Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,72	111,44
28 CAL25_19. M07.003.001	Prove fisiche e meccaniche Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	381,41	762,82
29 CAL25_19. M07.003.014	Prove fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 4 -5 cm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,08	187,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10´799,41
	A R I P O R T A R E							10´799,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´799,41
	T O T A L E euro							10´799,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	10´799,41	100,000
M:001	Indagini geofisiche euro	2´407,87	22,296
M:002	Prove di laboratorio euro	1´607,08	14,881
M:003	Sondaggi e prove euro	5´016,37	46,450
M:004	Prove penetrometriche euro	1´768,09	16,372
	TOTALE euro	10´799,41	100,000

Data, 23/09/2025

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E