

**COMUNE DI MONDOLFO**  
Provincia di Pesaro Urbino

pag. 1

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Riqualificazione del Centro Sportivo di Via Martini a Mondolfo (PU)

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MONDOLFO

Mondolfo, 01/08/2023

**IL TECNICO**  
Geom. Monica De Marini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m³	2'016,95	9,43	19'019,84	438,72	2,307
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.  SOMMANO m³	313,77	20,64	6'476,21	154,02	2,378
3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.  SOMMANO m³	2'362,63	5,93	14'010,39	318,43	2,273
4 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  SOMMANO m³	85,82	101,81	8'737,33	174,75	2,000
5 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montant ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m²	836,00	7,33	6'127,88	122,56	2,000
6 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti ( ... buri totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche."  SOMMANO cad	1,00	540,00	540,00	10,80	2,000
7 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.  SOMMANO m²	157,92	23,24	3'670,06	86,46	2,356
8 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.  SOMMANO m²	1'917,96	2,16	4'142,79	89,58	2,162
9 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.  SOMMANO m³	26,19	30,36	795,13	17,02	2,141
10 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa  SOMMANO m³	54,08	183,13	9'903,67	198,07	2,000
11 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.  SOMMANO m²	233,78	28,67	6'702,47	159,75	2,383
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'125,77	1'770,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'125,77	1'770,16	
12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	1'668,00	2,79	4'653,72	93,07	2,000
13 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	640,63	2,64	1'691,26	42,46	2,510
14 07.B.005	Sterro e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.  SOMMANO mq	6'955,00	1,77	12'310,35	246,21	2,000
15 07.B.007.d	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da pol ... rretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 1,2/1,8 cm  SOMMANO mc	278,20	36,00	10'015,20	200,30	2,000
16 07.B.007.f	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da pol ... a corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2/4 cm  SOMMANO mc	973,70	30,00	29'211,00	584,22	2,000
17 07.B.009	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializz ... - 1 cm. misurato con staggia da m 3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm.  SOMMANO mq	6'955,00	3,68	25'594,40	511,89	2,000
18 07.B.015	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e ri ... mpattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.  SOMMANO mq	8'743,00	2,50	21'857,50	437,15	2,000
19 07.B.019	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico se ... a e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale.  SOMMANO m	344,00	55,00	18'920,00	378,40	2,000
20 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.  SOMMANO m³	11,70	7,37	86,23	2,00	2,315
21 18.04.004* .004	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO m³	226,53	35,79	8'107,51	192,73	2,377
22 18.07.009* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250  SOMMANO m	20,00	40,80	816,00	16,32	2,000
23 18.07.019* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm					
	A R I P O R T A R E			213'388,94	4'474,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			213'388,94	4'474,91	
24 18.07.029*	SOMMANO m Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la forniture ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	364,00	19,00	6'916,00	163,31	2,361
25 18.09.003* .002	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	1,00	826,40	826,40	19,59	2,371
26 18.09.003* .006	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100	35,00	79,19	2'771,65	65,74	2,372
27 18.09.004* .002	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100	1,00	332,26	332,26	7,88	2,372
28 18.09.004* .006	SOMMANO cad Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	35,00	69,19	2'421,65	57,59	2,378
29 18.09.008* .001	SOMMANO cad Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	1,00	304,40	304,40	7,21	2,370
30 18.09.008* .005	SOMMANO cad Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	35,00	46,41	1'624,35	38,54	2,373
31 20.02.063	SOMMANO cad Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100	1,00	216,87	216,87	5,14	2,371
32 Impianto irrigazione	SOMMANO m² Recinzione interna per campo da calcio. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni t ... ispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.	836,00	23,47	19'620,92	392,42	2,000
33 Manto artificiale 01	SOMMANO corpo Realizzazione di impianto di irrigazione con n. 8 irrigatori a scomparsa, 4 per ciascun lato, con gittata di m 38 per campo da calcio a 11 regolamentare omologato F.I.G.C. - L.N.D. ... i, la realizzazione di pozzi trivellati, e tutto quant'altro non espressamente specificato nelle precedenti descrizioni.	1,00	35'000,00	35'000,00	700,00	2,000
34 Mantodecorativo H20	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato FIGC-LND e FIFA Quality Pro secondo i Regolamenti in vigore, comprensivo di: MANTO: Fornitura di manto in erb ... 'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.	6'955,00	44,00	306'020,00	6'120,40	2,000
35 N.P. 48	SOMMANO B Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliureta ... o da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica.	618,00	23,00	14'214,00	284,28	2,000
	A R I P O R T A R E			603'657,44	12'337,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			603'657,44	12'337,01	
	SOMMANO kg	297,00	8,42	2'500,74	50,01	2,000
36 N.P.51	Smantellamento degli attuali n.20 proiettori e alimentatori con smaltimento alle PP.DD.					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	120,00	2,000
37 N.P.52	Fornitura e posa in opera dei corpi illuminanti a LED tipo "STADIO-Q 1000-30P" o equivalente: - Proiett.LED-Philips MeanWell-XLG 1000W 1000W 129000Lm iP66 5000K ottica 30-SIMM					
	SOMMANO cadauno	12,00	1'995,00	23'940,00	478,80	2,000
38 N.P.53	Fornitura e posa in opera dei corpi illuminanti a LED tipo "STADIO-Q 1000-60P" o equivalente:-Proiett.LED-Philips MeanWell-XLG 1000W 1000W 129000Lm iP66 5000K ottica 30-SIMM					
	SOMMANO cadauno	8,00	1'995,00	15'960,00	319,20	2,000
39 N.P.54	Installazione dei corpi illuminanti di cui ai punti precedenti					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	100,00	2,000
40 N.P.55	Redazione calcolo illuminotecnico da allegare agli elaborati costruttivi, effettuazione dei puntamenti dei nuovi proiettori a LED come da calcolo illuminotecnico, esecuzione delle v ... risultati ottenuti in conformità ai valori richiesti dalla norma UNI EN 12193 attività all'aperto e livello attività II					
	SOMMANO a corpo	1,00	780,00	780,00	15,60	2,000
41 N.P.56	Certificazione torrefaro ( sollecitazioni statiche/dinamiche, vento) a seguito dell'installazione dei nuovi apparecchi di illuminazione a LED. Completa di relazione di verifica sta ... oiettori adottata e di fissaggio prevista alla torrefaro esistente a timbro e firma di Ingegnere strutturista abilitato.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	20,00	2,000
42 Palalcioang olo	Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo.					
	SOMMANO cad	4,00	60,00	240,00	4,80	2,000
43 Panchina01	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo cam ... saggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 800x120xH210 cm (n.16 posti a sedere).					
	SOMMANO cad	2,00	3'000,00	6'000,00	120,00	2,000
44 Plintoporte	Formazione di plinto in calcestruzzo di dimensioni 60x60x60 cm di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compresa l'esecuzione dello scavo a mano, il getto ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	4,00	200,00	800,00	16,00	2,000
45 Portecalcio	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflesione, misure regolamentari, protett ... ntante, in robusta fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse.					
	SOMMANO cad	1,00	2'500,00	2'500,00	50,00	2,000
46 recinzione esterna	Fornitura e posa in opera di recinzione esterna composta da lamiera stirata in alluminio con montanti in ferro e riquadratura per ogni pannello di recinzione di colore bianco da montare su cordolo perimetrale in c.a					
	SOMMANO mq	380,27	245,58	93'386,71	1'867,73	2,000
47 Rimozioneac cessori	Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo.					
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	14,00	2,000
48 U.002.060.02 0.c	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità ... in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. - Del diametro esterno di 90 mm					
	SOMMANO m	1'060,00	9,25	9'805,00	286,20	2,919
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			772'269,89	15'799,35	2,046
	<b>A R I P O R T A R E</b>			772'269,89	15'799,35	

[illegible]

[illegible]

[illegible]