

COMUNE DI CASALECCHIO DI RENO

OGGETTO DEI LAVORI

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**



COMMITTENTE

**COMUNE DI
CASALECCHIO DI RENO**
Via dei Mille, 9



ADOPERA Srl
Via Guido Rossa n° 1

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:

Arch.

Vittorio Emanuele Bianchi

PROGETTAZIONE e D.L:

Ing. Franco Spalazzese

Ing. Daniele Laffi

Geom. Marco Marchi

IMPRESA:

PROGETTO STRUTTURE:

Ing. Rita Trentini

ELABORATO n.

R04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala				
data	26.01.18	agg.	data	descrizione
prog. n.		1		
dis. Ing. Spalazzese		2		
file name				

OGGETTO:

- ANALISI DEI PREZZI UNITARI

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del		26/01/2018	NP 1
	QUANTITA' :			A.C.
	PREZZO			4.500,00

DESCRIZIONE:

Demolizione totale di fabbricati e Demolizioni controllate

Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:

<u>MANO D'OPERA:</u>	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Demolizione elementi metallici in elevazione	ore	48,00	30,00		€ 1.440,00
Trasporto per vendita/dismissione materiale	ore	24,00	30,00		€ 720,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ 2.160,00

MATERIALI:

Materiali di consumo per taglio e demolizione	a.c.	1,00	504,00		€	504,00
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	504,00

NOLI:

Elevatore con operatore	ore	24,00	39,00	€	936,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	936,00

Totale parziale	A	3.600,00
Oneri sicurezza		0,00
Spese generali 15% su A		540,00
Utile d'impresa 10% su A		360,00
Totale		4.500,00
Totale (arrotondamento)		4.500,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.			
		data e/o revisione del	26/01/2018
			NP 2
	QUANTITA' :		A.C.
	PREZZO		6.000,00

DESCRIZIONE:

Adeguamento della struttura di copertura esistente
Fornitura e posa di carpenteria metallica per adeguamento statico della struttura metallica esistente da realizzare prima della posa dei nuovi pannelli metallici.
Integrazione di nuovi profilati alle reticolari della struttura metallica di copertura mediante nuove controventature, nuove catene e adguamento delle sezioni come da progetto specifico.

MANO D'OPERA:	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Modifiche e integrazioni degli elementi metallici in copertura	ore	48,00	30,00	€	1.440,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	1.440,00
MATERIALI:					
Materiali di consumo per taglio e demolizione	a.c.	1,00	500,00	€	500,00
Profilati metallici	kg	1.436,00	1,34	€	1.924,24
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	2.424,24
NOLI:					
Elevatore con operatore	ore	24,00	39,00	€	936,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	936,00
Totale parziale				A	4.800,24
Oneri sicurezza					0,00
Spese generali 15% su A					720,04
Utile d'impresa 10% su A					480,02
Totale					6.000,30
Totale (arrotondamento)					6.000,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.			
	data e/o revisione del	26/01/2018	NP 3
	QUANTITA' :		A.C.
	PREZZO		7.500,00

DESCRIZIONE:

Realizzazione di impianto elettrico per prese di forza e illuminazione interna ed esterna comprensivo di linea di alimentazione dal punto di prelievo, quadro elettrico con linee differenziate in funzione della tipologia di carico, linee di distribuzione, corpi illuminanti eseguito come da progetto allegato.

MANO D'OPERA:	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Allestimento linee impianti e montaggio	ore	48,00	30,00	€	1.440,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	1.440,00
MATERIALI:					
Materiali di consumo, minuterie, tubi, cavi ecc. elettrici ecc.	a.c.	1,00	1.390,00	€	1.390,00
Corpi illuminanti, comandi elettrici, quadri ecc.	a.c.	1,00	3.000,00	€	3.000,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	4.390,00
NOLI:					
Trabattelli	ore	24,00	7,00	€	168,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	168,00
Totale parziale				A	5.998,00
Oneri sicurezza					0,00
Spese generali 15% su A					899,70
Utile d'impresa 10% su A					599,80
Totale					7.497,50
Totale (arrotondamento)					7.500,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.			
	data e/o revisione del	26/01/2018	NP 4
	QUANTITA' :		A.C.
	PREZZO		7.500,00

DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di n. 2 termosplit con generatore esterno a gas completo di unità ventilante di distribuzione interna e sistema di comando remoto tipo TERMO SPLIT ATMO AIR CONTROL o similari, canna fumaria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

MANO D'OPERA:	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Allestimento linee impianti e montaggio	ore	32,00	30,00	€	960,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	960,00
MATERIALI:					
Materiali di consumo, minuterie, tubi, cavi ecc. elettrici ecc.	a.c.	1,00	200,00	€	200,00
Corpi illuminanti, comandi elettrici, quadri ecc.	a.c.	1,00	4.784,00	€	4.784,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	4.984,00
NOLI:					
Trabattelli	ore	8,00	7,00	€	56,00
				€	-
				€	-
				€	-
				€	56,00
Totale parziale				A	6.000,00
Oneri sicurezza					0,00
Spese generali 15% su A					900,00
Utile d'impresa 10% su A					600,00
Totale					7.500,00
Totale (arrotondamento)					7.500,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del		26/01/2018	NP 5
	QUANTITA' :			A.C.
	PREZZO			40,00

DESCRIZIONE:

Costruzione di campi da bocce in sintetico costituiti da:

- fornitura e posa di nylon in polietilene bianco, di spessore maggiore di quello trasparente, con funzione di barriera al vapore per l'umidità risalente dal terreno sottostante allo scopo di evitare danni al manto sintetico;
- fornitura e posa in opera di manto sintetico, omologato F.I.B., composto da resine poliuretaniche elastomeriche bicomponenti liquide autolivellanti, colate in loco, con aggiunta di granuli di gomma colorata fine. Il composto andrà steso in tre volte: primer epossidico bicomponente steso con spatolone liscio; livellamento campo eseguito staggiando la resina, su guide laterali poste a livello con strumento laser; rifinitura con rastrello dentato, lisciando così la stessa quantità di materiale su tutta la superficie e prima che si indurisca si cosparge sopra, a rifiuto, dei granuli di gomma colorati (EPDM) selezionati per rendere la superficie ruvida. Spessore medio manto 7/8 mm. Colore manto rosso - verde - ambra. I sostituzione del granulo di gomma si può utilizzare del granulo di sughero, più ecologico, senza odori, per aumentare leggermente la velocità di scorrevolezza e diminuire il rimbalzo della bocca;
- tracciatura regolamentare F.I.B. eseguita con apposita vernice e spolvero di sabbia fine di quarzo.

MANO D'OPERA:		U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Allestimento impianti e posa in opera		ore	32,00	30,00		€ 960,00
						€ -
						€ -
						€ -
						€ -
					€	960,00
MATERIALI:						
Materiali di consumo		a.c.	1,00	150,00		€ 150,00
Nylon e Resine per manto sintetico		a.c.	1,00	5.610,00		€ 5.610,00
Tracciatura		a.c.	1,00	320,00		€ 320,00
						€ -
						€ -
						€ -
					€	6.080,00
NOLI:						
Trabattelli						€ -
						€ -
						€ -
						€ -
					€	-
Totale parziale					A	7.040,00
Oneri sicurezza						0,00
Spese generali 15% su A						1.056,00
Utile d'impresa 10% su A						704,00
				Totale a corpo	8.800,00	
SUPERFICIE DI APPLICAZIONE	mq	220,00	Prezzo unitario		40,00	

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del		26/01/2018	NP 4
	QUANTITA' :			A.C.
	PREZZO			250,00

DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di testate basculanti in gomma

[illegible]

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.			
	data e/o revisione del	26/01/2018	NP 7
	QUANTITA' :		A.C.
	PREZZO		45,00

DESCRIZIONE:

TUBI IN PVC DIAM. EST. D 200 mm Sp 4,9 mm TIPO SN4 rinfiato in cls
Fornitura e posa in opera di tubi in PVC certificati IIP-UNI, classe SN4 (SDR41) e area di applicazione UD (di qualità e spessori conformi alle vigenti norme (UNI EN1401-1), compresi i giunti con anelli di tenuta in gomma posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiato e la copertura del tubo con calcestruzzo, dello stesso spessore del letto di posa; e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L. Compreso la fornitura, trasporto e posa di calcestruzzo per conformazione bauletti. Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'accurata posa in opera secondo le pendenze di progetto, la fornitura di lubrificante silconico per l'inserimento della guarnizione elastomerica, nonché i pezzi speciali, inoltre sono compresi oneri per tagli a misura, sfridi, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte;
Compreso ogni onere per materiali, trasporti, mano d'opera e noleggi.
Tubi con diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm.
Misura a filo liquido della quantità in opera.

MANO D'OPERA:	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Scavo a sezione obbligata C02001a	mc	0,50	5,10	€	2,55
Rinterro della fossa aperta C02004	mc	0,40	1,91	€	0,76
				€	-
				€	-
				€	3,31

MATERIALI:					
Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia C02062a	ml	1,00	26,88	€	26,88
Rinfiato di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo A03717a	mc	0,06	88,57	€	5,54
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	32,42

NOLI:					
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-

Totale parziale	A	35,73
Oneri sicurezza		0,00
Spese generali 15% su A		5,36
Utile d'impresa 10% su A		3,57
Totale		44,66
Totale (arrotondamento)		45,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del		26/01/2018	NP 8
	QUANTITA' :			A.C.
	PREZZO			12,00

DESCRIZIONE:

Fornitura e stesa di terreno vegetale, proveniente da scavi e/o da cava di prestito, compresa la stesa, la sistemazione del profilo e delle relative pendenze, l'eventuale spietramento delle presenze rocciose o di pietriccio e quant'altro necessario, la frammentazione la pulizia da sassi e/o trovanti, fresatura superficiale dopo la stesura al fine di rendere la superficie adatta alla semina.

MANO D'OPERA:		U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
materiale di risulta proveniente da scavo C01010a	mq	1,00	2,63		€	2,63
Intasamento del pietrame con terreno vegetale C04031	mc	1,00	7,25		€	7,25
					€	-
					€	-
					€	-
					€	9,88
MATERIALI:						
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
NOLI:						
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
Totale parziale				A		9,88
Oneri sicurezza						0,00
Spese generali 15% su A						1,48
Utile d'impresa 10% su A						0,99
Totale						12,35
Totale (arrotondamento)						12,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del	26/01/2018	NP 9
---	------------------------	------------	-------------

data e/o revisione del

26/01/2018

NP 9

QUANTITA' :

A.C.

PREZZO

35,00

DESCRIZIONE:

Assi per delimitazione campi da bocce

<u>MANO D'OPERA:</u>	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Posa in opera	ore	0,50	30,00		€ 15,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ 15,00

MATERIALI:

Materiali per fissaggio e consumo	a.c.	1,00	5,50	€	5,50
Legname	ml	1,00	7,50	€	7,50
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	13,00

NOLI:

				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-

Totale parziale

Oneri sicurezza

Spese generali 15% su A

Utile d'impresa 10% su A

A	
----------	--

28,00

0,00

4,20

2,80

Totale

35,00

Totale (arrotondamento)	
--------------------------------	--

35,00

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**

ANALISI DEI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI DEL C.M.E.	data e/o revisione del		26/01/2018	10
	QUANTITA' :			A.C.
	PREZZO			105,00

DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di recinzione per campi da bocce eseguita con pannelli rigidi zincati, maglia 3x3, altezza mt. 2,00 nelle testate e nei risvolti per mt. 7,50 e mt. 1,10 nei tratti centrali.

Nel prezzo è inoltre compreso la forniture e posa di n. 2 cancellini di ingresso e la forniture e posa di tavole amovibili per passaggio interno l= 120 cm.

MANO D'OPERA:		U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
Realizzazione e posa in opera	ore	1,00	30,00		€	30,00
					€	-
					€	-
					€	-
					€	30,00
MATERIALI:						
Materiali per fissaggio e consumo	a.c.	1,00	7,00		€	7,00
Telaio metallico in tubolari	kg	8,00	3,55		€	28,40
Rete metallica per tamponamento	mq	1,00	19,00		€	19,00
					€	-
					€	-
					€	-
					€	54,40
NOLI:						
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
Totale parziale						
				A		84,40
Oneri sicurezza						0,00
Spese generali 15% su A						12,66
Utile d'impresa 10% su A						8,44
Totale						105,50
Totale (arrotondamento)						105,00