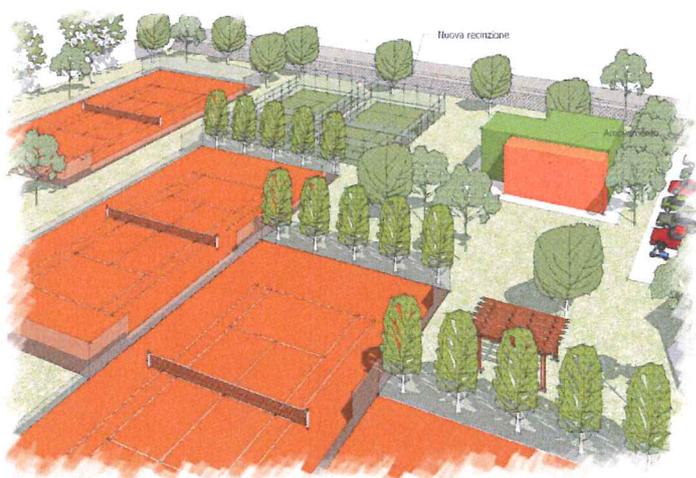


COMUNE DI CATTOLICA
provincia di rimini

CIRCOLO TENNIS CERRI

*OPERE DI ADEGUAMENTO
E REALIZZAZIONE DI
DUE CAMPI DA PADDLE*

PROGETTO PRELIMINARE



D.02 STIMA LAVORI

richiedente

CIRCOLO TENNIS CERRI
presidente PIERANGELO CERRI
Circolo Tennis Cerri
Associazione Sportiva Dilettantistica
Via Doni zetti 111 47841 Cattolica RN
Tel. 05542140409 C.F. 91095190400

progettista

DOTT. ING. TERENCEO BERNARDI



STUDIOBERNARDI
progettazione e calcoli strutturali

piazzale torconca, 1/c
47842 san giovanni in marignano
rimini - rn - italia
tel. +39.0541.952126
fax. +39.0541.952548
mail. terenzio.bernardi@tin.it

San Giovanni in M.
li, - 7 GIU. 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	AMPLIAMENTO SPOGLIATOIO (SpCap 1)							
1 3.000	Scavo generale di sbancamento, eseguito con mezzo meccanico. -Scavo generale di sbancamento, eseguito con mezzo meccanico (Miniescavatore, bobcat o similari), per la schiarifica superficiale del terreno fino alla profondità di circa cm 30, compreso accatastamento del terreno e/o sistemazione dello stesso in loco spogliatoio marciapiede spogliatoio *(lung.=10,20+1,4+1,40)		10,20 13,00	0,500 1,650	0,100 0,200	0,51 4,29		
	SOMMANO mc					4,80	15,00	72,00
2 3.001	Trivellazione di pali diametro cm 30 -Trivellazione di pali diametro cm 30 profondità cm 200, compreso smaltimento in discarica e/o sistemazione in loco del terreno di risulta perimetrali					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	25,00	75,00
3 3.002	Cls per pali di fondazioni Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di PALI DI FONDAZIONE diametro cm 30 e profondità cm 200, parzialmente armati, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche)					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	40,00	120,00
4 3.003	Cls per cordoli perimetrali Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di CORDOLI PERIMETRALI DI FONDAZIONE delle dimensioni 30x40, parzialmente armati, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche) (par.ug.=10,20+1+1)	12,20				12,20		
	SOMMANO ml					12,20	30,00	366,00
5 3.004	Cls per soletta marciapiede Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di SOLETTA MARCIAPIEDE dello sp. di cm 12, parzialmente armato, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche) marciapiede+interno *(lung.=10,20+1,40+1,40)		13,00	2,000		26,00		
	SOMMANO mq					26,00	30,00	780,00
6 3.005	Finitura soletta marciapiede Finitura soletta marciapiede fratazzata e spazzolata. voce complementare alla voce 2.004, in quanto la finitura viene fatta contemporaneamente al getto e non in una lavorazione successiva marciapiede+interno *(lung.=10,20+1,40+1,40)		13,00	2,000		26,00		
	A RIPORTARE					26,00		1'413,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		1'413,00
	SOMMANO mq					26,00	8,00	208,00
7 3.006	Fornitura e posa stabilizzato Fornitura e posa stabilizzato sotto soletta marciapiede, adeguatamente livellato e costipato per uno spessore di cm 10, compreso ogni onere di fornitura e manovalanza necessaria per dare l'opera finita. marciapiede+interno *(lung.=10,20+1,40+1,40)		13,00	2,000	0,100	2,60		
	SOMMANO mc					2,60	45,00	117,00
8 3.007	Ferro tondo lavorato e/o rete elettrosaldata per strutture in c.a. Ferro tondo lavorato e/o rete elettrosaldata per strutture in c.a. ad adherenza migliorata tipo B450C, pali di fondazione, cordoli, marciapiedi, in opera compreso ogni onere Pali Cordoli Marciapiede	3,00	13,00		16,000 12,000 8,000	48,00 156,00 208,00		
	SOMMANO Kg					412,00	1,35	556,20
9 3.008	Struttura per spogliatoio in ampliamento Struttura per ampliamento spogliatoio come da specifiche allegate					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	14'000,00	14'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 2)							
10 4.001	Fornitura e posa i opera di impianto luce e forza motrice Fornitura e posa i opera di impianto luce e forza motrice composto da: n° 5 plafoniere al LED 2x24W IP55 n° 1 lampada di emergenza 24W IP65 n° 1 quadro generale completo di differenziale e interruttori magnetotermici n° 3 punto comando IP 55 n° 5 punto presa schuko ml 80 linea generale in cavo FG 7 sono escluse le opere murarie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'150,00	2'150,00
	OPERE ESTERNE (SpCap 3)							
11 6.001	Recinzione Fornitura e posa in opera di pali zincati a caldo diametro 48 mm sp. 3 mm, h 2,70 m, posti ad interasse di 2,00 m. Fornitura e posa in opera di rete, tipo replax, h. 2,00 m, con maglie 50x50 sp. Del filo 2,6 mm plastificato a caldo, fissata con n° 3 fili tenditori e relative legature		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	33,00	3'300,00
12 6.002	Plinti di fondazione per pali illuminazione h 10 m Realizzazione di basamento per palo di illuminazione 1x1x1 m, compreso lo scavo e quanto occorre per dare l'opera finita.							
	A RIPORTARE							21'744,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'744,20
	Campi 1-2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	400,00	800,00
13 6.003	Linea elettrica campi Paddle Realizzazione nuova linea campi da paddle compresa di: n° 8 pozzetti di ispezione compresi di chiusino in ghisa, linea corrugata diametro 110 mm, compreso lo scavo e il successivo riempimento. Campi Paddle					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	CAMPI DA PADDLE (SpCap 4)							
14 1.000	Scavo generale di sbancamento, eseguito con mezzo meccanico. -Scavo generale di sbancamento, eseguito con mezzo meccanico (Miniescavatore, bobcat o similari), per la schiarifica superficiale del terreno fino alla profondità di circa cm 30, compreso accatastamento del terreno e/o sistemazione dello stesso in loco superficie campi da paddle superficie marciapiede perimetrale campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00+20,40+1,00+1,00+10,40+10,40+10,40+10,40) superficie marciapiede tra i due campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00)	2,00	20,40	10,400	0,300	127,30		
			86,40	1,000	0,200	17,28		
			22,40	1,500	0,200	6,72		
	SOMMANO mc					151,30	15,00	2'269,50
15 1.001	Trivellazione di pali diametro cm 30 -Trivellazione di pali diametro cm 30 profondità cm 150, compreso smaltimento in discarica e/o sistemazione in loco del terreno di risulta pali per n°2 campi da paddle *(par.ug.=28+28)	56,00				56,00		
	SOMMANO cad.					56,00	20,00	1'120,00
16 1.002	Cls per pali di fondazioni Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di PALI DI FONDAZIONE diametro cm 30 e profondità cm 150, parzialmente armati, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche) pali per n°2 campi da paddle *(par.ug.=28+28)	56,00				56,00		
	SOMMANO cad.					56,00	30,00	1'680,00
17 1.003	Cls per cordoli perimetrali Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di CORDOLI PERIMETRALI DI FONDAZIONE delle dimensioni 30x40, parzialmente armati, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche) cordoli per n°2 campi da paddle *(par.ug.=4*2) cordoli per n°2 campi da paddle *(par.ug.=7*2)	8,00	20,40			163,20		
		14,00	10,40			145,60		
	SOMMANO ml					308,80	30,00	9'264,00
	A RIPORTARE							39'377,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'377,70
18 1.004	Cls per soletta marciapiede Conglomerato cementizio, gettato in opera, per getti di SOLETTA MARCIAPIEDE dello sp. di cm 12, parzialmente armato, compreso eventuale onere della pompa per il getto, dosato minimo a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per ogni mc. di sabbia e di ghiaietto avente una resistenza cubica a 28 gg. di maturazione R=300. (Escluso armature metalliche) superficie marciapiede perimetrale campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00+20,40+1,00+1,00+10,40+10,40+10,40+10,40) superficie marciapiede tra i due campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00)		86,40	1,000		86,40		
			22,40	1,500		33,60		
	SOMMANO mq					120,00	30,00	3'600,00
19 1.005	Solaio di piano in latero-cemento per luci fino a ml 4.00. SOLAI Tutte le strutture armate orizzontali sia in laterizio e c.a., sia in c.a. si intendono complete delle armature di ferro necessarie a sostenere i carichi indicati per le luci e sbalzi stabiliti e come indicato dalla D.L. Il manufatto si intende eseguito con le necessarie armature, ponteggi e casseforme, e a qualsiasi altezza, compresi cordoli rompitratta per irrigidimento e armatura di ripartizione quale rete elettrosaldada. I solai in laterizio dovranno avere sempre una soletta minima di cm.4 di calcestruzzo per protezione, anche se non richiesto dai calcoli statici. Il calcestruzzo dovrà essere dosato a q.li 3,50 di cemento tipo "425" per mc. 0,800 di ghiaietto e mc.0,400 di sabbia di frantoio e dovrà sempre rispondere ad una resistenza minima R=250. La misurazione è stabilita nella luce netta fra gli appoggi senza calcolare maggiorazione alcuna per le armature di ferro necessarie all'aggancio con travi, cordoli, o altri solai per contrappeso. -Solaio in laterizio e c.a. con travetti e pignatte in laterizio H=cm.12+4 di caldana, per luci fino a ml 4.00 ml con un carico accidentale di Kg. 200/mq. solaio per n°2 campi da paddle a detrarre cordoli per n°2 campi da paddle *(par.ug.=4*2) a detrarre cordoli per n°2 campi da paddle *(par.ug.=7*2)	2,00	20,40	10,400		424,32		
		8,00	20,40	0,300		-48,96		
		14,00	10,40	0,300		-43,68		
	Sommano positivi mq					424,32		
	Sommano negativi mq					-92,64		
	SOMMANO mq					331,68	55,00	18'242,40
20 1.006	Finitura solaio in latero cemento Finitura caldana solaio in latero cemento, staggiata perfettamente in piano, pronta alla successiva posa del tappetino per campo. voce complementare alla voce 1.005, in quanto la finitura viene fatta contemporaneamente al getto e non in una lavorazione successiva solaio per n°2 campi da paddle	2,00	20,40	10,400		424,32		
	SOMMANO mq					424,32	4,00	1'697,28
21 1.007	Finitura soletta marciapiede Finitura soletta marciapiede fratazzata e spazzolata. voce complementare alla voce 1.004, in quanto la finitura viene fatta contemporaneamente al getto e non in una lavorazione successiva superficie marciapiede perimetrale campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00+20,40+1,00+1,00+10,40+10,40+10,40+10,40) superficie marciapiede tra i due campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00)		86,40	1,000		86,40		
			22,40	1,500		33,60		
	A RIPORTARE					120,00		62'917,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		62'917,38
	SOMMANO mq					120,00	8,00	960,00
22 1.008	Fornitura e posa stabilizzato Fornitura e posa stabilizzato sotto soletta marciapiede, adeguatamente livellato e costipato per uno spessore di cm 10, compreso ogni onere di fornitura e manovalanza necessaria per dare l'opera finita. superficie marciapiede perimetrale campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00+20,40+1,00+1,00+10,40+10,40+10,40+10,40) superficie marciapiede tra i due campi da paddle * (lung.=20,40+1,00+1,00)		86,40	1,000	0,100	8,64		
	SOMMANO mc					12,00	45,00	540,00
23 1.009	Ferro tondo lavorato e/o rete elettrosaldata per strutture in c.a. Ferro tondo lavorato e/o rete elettrosaldata per strutture in c.a. ad aderenza migliorata tipo B450C, pali di fondazione, cordoli, marciapiedi, in opera compreso ogni onere Pali Cordoli Marciapiede	56,00			12,000	672,00		
			310,00		12,000	3'720,00		
		120,00			8,000	960,00		
	SOMMANO Kg					5'352,00	1,35	7'225,20
24 7.000	Fornitura campo da Paddle Fornitura campo da Padel modello basic: STRUTTURA La struttura metallica è formata da riquadri in maglia elettrosaldata, pali e riquadri di sostegno per maglia e vetri. Il materiale utilizzato è ferro galvanizzato. I montanti misurano 80x40 mm e vanno accoppiati in modo da formare pilastri da 80x80mm a cui andranno fissati i vetri. Rete perimetrale costituita da maglia elettrosaldata 50x50x4 mm saldata su profilo tubolare dim. 40x40 mm che funge da rinforso su tutti i lati. I pilastri sono dotati di piastre che hanno uno spessore di 10mm e misurano 100c210 mm con tre fori diametro 16mm per l'ancoraggio al suolo. Aggancio tra i riquadri viene fatto con viti in acciaio autofilettanti DIN 931 8.8 ZN 14x100 con filetto autobloccante DIN 985 ZN M14 e rondelle DIN-125 ZN 14M. Le nostre strutture sono certificate anti infortunio secondo la norma ER-1265/2000 VERNICE Utilizziamo processi di verniciatura per esterni a base di polvere epossidica poliestere termoindurita e polimerizzata a 200°C. Questo tipo di vernice è progettata per le applicazioni su ferro e acciaio, ha un'ottima tenuta su bordi e saldature e garantisce durabilità in ambienti esterni (resistenza al sale, all'acquadi mare e alla luce solare). Il macchinario per la verniciatura lavora tra i 160 e 220° C ed è totalmente automatizzato. Le tappe del processo di verniciatura sono: sgrassaccio con acido a 55°C per pulire la struttura e permettere l'aggrappaggio della vernice, due lavaggi con acqua osmotizzata, bagno di zirconio contro corrosione e ossidazione, risciacquo con acqua osmotizzata, asciugatura a 160°C, verniciatura su impianto automatico e forno a 180°-220°. Al termine del processo viene effettuato il controllo qualità che garantisce: - lo spessore da 50 a 150 micron; - la conformità agli standard DIN53151; - la resistenza in camere saline secondo la normativa ASTM-117 VETRI Il campo è composto da 14 vetri dim. 2000x3000 mm + 4 vetri							
	A RIPORTARE							71'642,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
001	AMPLIAMENTO SPOGLIATOIO	16'294,20	15,844
002	IMPIANTO ELETTRICO	2'150,00	2,091
003	OPERE ESTERNE	6'600,00	6,418
004	CAMPI DA PADDLE	77'798,38	75,648
Totale SUPER CAPITOLI euro		102'842,58	100,000
<p>San Giovanni in Marignano, 7 GIU. 2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott. Ing. Terenzio Bernardi</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
A RIPORTARE			

