

Progetto esecutivo per la riqualificazione e il potenziamento del Centro Sportivo Comunale di Via Dosso a Castelleone (CR)



D3 – COMPUTO METRICO

COMMITTENTE:

Comune di Castelleone (CR)

Ottobre 2016

studio **28**architettura
a r c h i t e t t i a s s o c i a t i

24128 Bergamo, via Nullo 28/a
Tel. 035.243747 Fax 035.248074
Info@studio28a.it

Arch. Alberto Roscini

Iscritto Albo Arch. Bg n° 645

Arch. Francesco Di Prisco

Iscritto Albo Arch. Bg n° 1493

Arch. Marco Benedetti

Iscritto Albo Arch. Bg. n° 2156

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Campo da calcio a 7 giocatori (SpCat 1)								
1 / 1 X.0	Rimozione delle porte esistenti compresi i relativi plinti e allontanamento dal cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche. 1 campo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
2 / 2 X.00	Intervento di smantellamento completo dell'impianto di illuminazione del campo da calcio a 7 giocatori esistente consistente in: - sezionamento della linea elettrica e messa in sicurezza; - smontaggio armature teste pali; - rimozione 2 pali in ferro h. mt. 9; - demolizione dei relativi plinti di sostegno in cemento armato; - sfilaggio dei cavi di alimentazione dei proiettori; - carico, trasporto di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri; - stoccaggio presso i locali indicati dalla Committenza del materiale riutilizzabile. Compreso il nolo del macchinario di sollevamento necessario a tutte le operazioni descritte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
3 / 3 X.001	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dal piede di fondazione; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rifacimento tratto di recinzione a separazione area palazzetto			45,00		6,000	270,00		
	SOMMANO...	m2					270,00		
4 / 4 X.1	Scarifica superficiale per livellazione quote, mediante mezzi meccanici, con sistemazione delle pendenze a formazione di massiciata per campo da calcio, compreso carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta.			61,00	33,000	0,050	100,65		
	SOMMANO...	m3					100,65		
5 / 5 X.2	Sterro e riporto del materiale esistente o con eventuale apporto di nuovo materiale, se non ritenuto idoneo, mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle falde con pendenza come da progetto c.a. 0,58 /0,62 cm per ml. Verifica portanza del fondo (assenza zone limose).			61,00	33,000		2'013,00		
	SOMMANO...	m2					2'013,00		
6 / 8 X.3	Stabilizzazione a calce del piano di posa della nuova pavimentazione, da effettuarsi direttamente sul piano di scotico opportunamente livellato, eseguita mediante								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
7 / 9 X.4	correzione in sito del terreno per uno spessore medio di cm 20. La compattazione sarà ottenuta mediante l'utilizzo di idonei rulli ad alta prestazione. Per metro cubo di trattamento, con dosaggio dell'ossido di calcio non inferiore al 2% del peso del materiale da trattare, valutato in mc. 1700 kg/mc con pendenza stabilita nello 0,6%.	m2		61,00	33,000		2'013,00		
	SOMMANO...						2'013,00		
8 / 10 X.5	Livellazione della superficie stabilizzata per uno spessore medio di 0,5/1 cm. mediante lama a controllo laser per la correzione finale delle pendenze, del tipo con apporto di sabbia, rullatura con rullo adeguato. Per una perfetta compattazione con pendenza stabilita nello 0,6% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0,5 cm. misurato con staggia da ml 3.	m2		61,00	33,000		2'013,00		
	SOMMANO...						2'013,00		
9 / 11 X.6	Stesura di teli di geocomposito per drenaggio orizzontale GEODRENO resistente al contatto con acidi, basi, agenti ossidanti e agenti micotici costituito da un'anima di monofili estrusi ricavati da materie prime e componenti di elevata qualità inclusa tra due strati dei quali il superiore in geotessile con funzione infiltrante e drenante e l'inferiore in membrana impermeabilizzante.	m2		61,00	33,000		2'013,00		
	SOMMANO...						2'013,00		
10 / 12 X.13	Fornitura e posa di canaline in cls prefabbricato tipo Pircher Normale 100, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina comparsa la fornitura di griglia in metallo a feritoie antitacco a norma UNI 1433 classe B125, compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiaccio in cls .	ml	2,00	61,00			122,00		
	SOMMANO...						122,00		
11 / 13 Z.7	Scavo in sezione ristretta con escavatore meccanico, comprese le occorrenti sbadacchiature, compreso il reinterro con apposito materiale, e l'allontanamento a discarica con carico e trasporto del materiale di risulta. percorso collegamento pista atletica	m3		5,50	2,000	0,300	3,30		
	SOMMANO...						3,30		
12 / 14 Z.10	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava percorso collegamento pista atletica	m3		5,50	2,000	0,300	3,30		
	SOMMANO...						3,30		
	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	compreso onere per utilizzo pompa per getti, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm percorso collegamento pista atletica			5,50	1,500		8,25		
	SOMMANO...	m2					8,25		
13 / 15 X.7	Fornitura e posa di cordolo in cls prefabbricato tipo stradale, compreso eventuale scavo, livelletta e rinfilanco in cls. testate campo percorso collegamento pista atletica *(lung.=6,00+5,00)		2,00	33,00 11,00			66,00 11,00		
	SOMMANO...	ml					77,00		
14 / 16 X.8	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40 interna necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
15 / 17 X.9	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale (due lati lunghi e uno corto) a doppia parete diam. mm 160 microforato a 180° compreso manicotti e giunzioni, allacciamenti ai pozzetti di ispezione, scavo nel terreno di sottofondo, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di media pezzatura. (lung.=61,00+33,00+61,00)			155,00 20,00			155,00 20,00		
	SOMMANO...	ml					175,00		
16 / 18 Z.15	Allaccio alla fognatura interna o esterna esistente compresi i materiali necessari, la posa della tubazione di diametro adeguato, il letto in sabbia e la copertura con calcestruzzo Rck.15 per le dovute pendenze, il ripristino delle pavimentazioni interessate, escluse le autorizzazioni ed oneri agli enti preposti.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
17 / 19 X.17	Manto in erba artificiale tipo "INFINITY TAPESLIDE XP 50" o similare VERDE BICOLORE composto da speciali filati monofili legati dritti, anti-abrasivi e di lunghezza non inferiore a mm 50,00 estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV. Tessuti su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile o poliuretano bi componente compatto ecocompatibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 75% di silicio), con funzione di stabilizzazione. Lo strato finale prestazionale in conformità alla norma EN71 - parte 3 -1994 sarà composto da un mix di materiale organico di origine vegetale tipo "INFILLPRO XTRE 60" o similare derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, completamente esente da materiali estranei. In tale miscela sarà presente una percentuale di granuli di elastomero nobilitato di colore verde/marrone opportunamente vagliati con una curva granulometrica di distribuzione ottimale ed equilibrata nelle singole frazioni ripartite in tre diverse forme: prismatico, irregolare allungato e fibroso al fine di fungere da legante e stabilizzante delle fibre del manto. Il manto deve essere corredato da garanzia di durata di 5 anni con clausola specifica di mantenimento del 60% della fibra originale e impiego dell'impianto "a monte ore illimitato". Compresa formazione di rigatura per il gioco del calcio a 7.								
				61,00	33,000		2'013,00		
	SOMMANO...	m2					2'013,00		
18 / 20 X.21	Formazione plinti porte calcio						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
19 / 21 X.20	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio a 7, in lega leggera a sezione ovoidale, traversa divisa, con bussole da interrare. Reti calcio in nylon a maglia esagonale 100 mm. compreso set di bandierine calcio d'angolo.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
20 / 22 X.10	Recinzione h 2.20 mt f.t. eseguita con pali in tubo diametro 60 mm zincati e rete plasticata maglia 50x50 mm filo diametro 3/4 mm. Compresa la formazione dei plinti.								
	rifacimento tratto di recinzione a separazione area palazzetto			10,00			10,00		
	SOMMANO...	ml					10,00		
21 / 23 X.11	Recinzione h 6.00 mt f.t. eseguita con pali zincati h 6 mt, intercalati con pali in tubo diametro 60 mm zincati h 2.20 mt f.t., rete plasticata maglia 50x50 mm filo diametro 3/4 mm e innalzamento con rete parapalloni in polietilene verde maglia 140x140 mm. Compresa la bussola di ancoraggio alla fondazione da inserirsi durante il getto o i necessari plinti di ancoraggio. campi da calcio *(lung.=61,50+33,50)		2,00	95,00			190,00		
	SOMMANO...	ml					190,00		
22 / 24 X.12	Fornitura e posa in opera di cancello carrale a due ante dimensione mt. 300x220 eseguito in tubolare di acciaio da mm. 50x50, posto in opera su pilastri in tubolare di acciaio, il tutto zincato a caldo e plastificato con pvc di colore verde. compresa la formazione dei plinti di sostegno in cls. di adeguata sezione, la chiusura del cancello con rete zincata plastificata come quella di recinzione o con tubolare di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
23 / 25 X.12.a	acciaio f mm. 26, i meccanismi di apertura e di chiusura e la serratura. campo calcio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad un'anta dimensione mt. 150x220 eseguito in tubolare di acciaio da mm. 50x50, posto in opera su pilastri in tubolare di acciaio, il tutto zincato a caldo e plastificato con pvc di colore verde, compresa la formazione dei plinti di sostegno in cls. di adeguata sezione, la chiusura del cancello con rete zincata plastificata come quella di recinzione o con tubolare di acciaio f mm. 26, i meccanismi di apertura e di chiusura e la serratura. campo calcio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
24 / 26 X.15	Realizzazione plinti di illuminazione cm 120x120x120 cm in cls Rck 25 con tubo pvc diam. 30 cm, h 90 cm, quale alloggiamento palo di illuminazione h. 9.00 mt compreso scavo e reinterro, casseri e ferro.			4,00			4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
25 / 27 Z.1	Formazione di vano contatori ENEL esterno per allaccio energia elettrica, da realizzarsi mediante: 1 .Scavo di base spessore 45 cm con conferimento in discarica e oneri di discarica del materiale di risulta, 2. Massicciata s=20 cm e magrone Rck 150 daN/ cmq per formazione piano di appoggio, 3. Fondazione a platea di spessore 20 cm in calcestruzzo Rck 250 daN/cmq e armatura FeB44k, compresi casseri, 4. Realizzazione muri verticali in c.a. Rck 250 daN/cmq e armatura FeB44k laterali, 5. Realizzazione di soletta superiore in getto armato s= 12 cm; 6. Fornitura e posa in opera di sportelli metallici microforati in acciaio trattato a una mano di antiruggine e a due mani di vernice smalto ferro micaceo, comprensivi di serratura 7. Fornitura e installazione di tubazioni di allaccio ai diversi servizi - diam. 100 mm. per ENEL e 160 mm per impianto interno; Il tutto secondo le dimensioni geometriche fornite dall'Ente erogatore. Dimensioni interne utili: Vano Enel cm. 120x40xh120: Zoccolatura da terra cm 50..						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
26 / 28 Z.2	Formazione di vano QUADRI ELETTRICI da realizzarsi mediante: 1. Scavo di base spessore 45 cm con conferimento in discarica e oneri di discarica del materiale di risulta, 2. Massicciata s=20 cm e magrone Rck 150 daN/ cmq per formazione piano di appoggio, 3. Fondazione a platea di spessore 20 cm in calcestruzzo Rck 250 daN/cmq e armatura FeB44k, compresi casseri, 4. Realizzazione muri verticali in c.a. Rck 250 daN/cmq e armatura FeB44k laterali, 5. Realizzazione di soletta superiore in getto armato s= 12 cm; 6. Fornitura e posa in opera di sportelli metallici microforati in acciaio trattato a una mano di antiruggine e a due mani di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	vernice smalto ferro micaceo, comprensiva di serratura 7. Fornitura e installazione di tubazioni di allaccio ai diversi servizi.- diam. 200 mm. e 160 mm; Il tutto secondo le dimensioni geometriche fornite dall'Ente erogatore. Dimensioni interne utili: Quadri elettrici cm. 250x50xh200						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	Campo polivalente tennis/calcio a 5 giocatori (SpCat 2)								
27 / 6 10.03.005.00 5.a	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra area campo tennis rimosso			38,20	20,500	0,200	156,62		
	SOMMANO...	m3					156,62		
28 / 7 10.03.010.00 5.c	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 501 e 1.000 m2) area campo tennis rimosso			38,20	20,500		783,10		
	SOMMANO...	m2					783,10		
29 / 29 X.001	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dal piede di fondazione; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2,00 2,00	36,60 18,00		3,000 3,000	219,60 108,00		
	SOMMANO...	m2					327,60		
30 / 30 10.03.020.05 0	Abbattimento di alberi altezza fino a 12 m (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica,						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00		
31 / 31 A2.03.010.12 0.a	Rimozione di pavimentazioni esterne in piastre di calcestruzzo, compresa la malta di allettamento, il carico il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero.		2,00	18,00 36,60	1,000 1,000		36,00 36,60		
	SOMMANO...	m2					72,60		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
32 / 32 Z.3	Demolizione pavimentazione sportiva del campo da tennis esistente, previo taglio della pavimentazione del campo da tennis da conservare eseguito con mezzo meccanico, successiva scarifica del binder fino alla massicciata comprese eventuali strutture sottostanti quali caditoie, pozzetti, cordoli, attrezzature sportive, compreso trasporto alla discarica del materiale di risulta e oneri						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
33 / 33 W1.03.050.0 05.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm per contenimento pavimentazione campo tennis esistente per marciapiede *(lung.=21,00+1,50+2,50)			36,60 25,00			36,60 25,00		
	SOMMANO...	m					61,60		
34 / 34 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, compreso gli eventuali oneri di discarica			38,20	20,500	0,300	234,93		
	SOMMANO...	m3					234,93		
35 / 35 G.4.05.020.0 B	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici			38,20	20,500	0,300	234,93		
	SOMMANO...	m3					234,93		
36 / 36 A.4.10.020	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenze sbadacchiature, gli oneri di discarica: con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km (lung.=37,20+18,20) platea futuri generatori		2,00	55,40 4,00	0,800 2,500	0,400 0,400	35,46 4,00		
	SOMMANO...	m3					39,46		
37 / 37 A1.03.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 (lung.=37,20+18,20) platea futuri generatori		2,00	55,40 4,00	0,800 2,500	0,150 0,150	13,30 1,50		
	SOMMANO...	m3					14,80		
38 / 38 A1.03.030.01 5.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	(lung.=37,20+18,20) platea futuri generatori		2,00	55,40 4,00	0,600 2,500	0,500 0,250	33,24 2,50		
	SOMMANO...	m3					35,74		
39 / 39 A1.03.030.05 5.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) (par.ug.=2*2)*(lung.=37,20+18,20) platea futuri generatori *(lung.=4,00+2,50)		4,00 2,00	55,40 6,50		0,500 0,250	110,80 3,25		
	SOMMANO...	m2					114,05		
40 / 40 A1.03.030.04 5	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno quantità articolo calcestruzzo per fondazioni x kg 80/mc			36,00		80,000	2'880,00		
	SOMMANO...	kg					2'880,00		
41 / 41 W2.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m (lung.=37,20+21,80)		2,00	59,00	1,200	0,500	70,80		
	SOMMANO...	m3					70,80		
42 / 42 Z.11	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di ghiaietto per riempimento cassonetto venutosi a creare a seguito di rimozione della pavimentazione in piastre di calcestruzzo come finitura in attesa delle opere previste di copertura dei campi polivalenti tennis/calcio a 5 che comporteranno la necessità di realizzare tratti di fognatura per lo scarico delle acque meteoriche. (lung.=37,20+21,80)		2,00	59,00	1,200	0,200	28,32		
	SOMMANO...	m3					28,32		
43 / 43 Z.9	Fornitura e spandimento di diserbante totale ad alta concentrazione marciapede platea futuri generatori			38,20 21,00 3,95	20,500 1,500 3,500		783,10 31,50 13,83		
	SOMMANO...	m2					828,43		
44 / 44 Z.7	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava campo marciapede			36,00 21,00	18,300 1,500	0,300 0,300	197,64 9,45		
	SOMMANO...	m3					207,09		
45 / 45	Livellazione finale della massicciata eseguita mediante								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
Z.8	fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato, compreso il continuo controllo manuale dei piani e la rullatura finale fino al completo assestamento con rullo vibrante campo marciapede			36,00 21,00	18,300 1,500		658,80 31,50		
	SOMMANO...	m2					690,30		
46 / 46 Z.10	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, compreso onere per utilizzo pompa per getti, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm campo marciapede			36,00 21,00	18,300 1,500		658,80 31,50		
	SOMMANO...	m2					690,30		
47 / 47 X.50	Fornitura di manto in erba artificiale tipo TANGO TURF o similare prodotto in teli da mt. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo (min. mt. 15,00) composto da fibre in polietilene 100% di lunghezza mm. 20, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza Intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. Il manto deve essere corredato da garanzia di durata di 5 anni con clausola specifica di mantenimento del 60% della fibra originale e impiego dell'impianto "a monte ore illimitato".			36,00	18,300		658,80		
	SOMMANO...	m2					658,80		
48 / 48 X.18	Rigatura inserita per il gioco del calcetto colore giallo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
49 / 49 X.19	Rigatura inserita per il gioco del tennis colore bianco						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
50 / 50 X.11	Recinzione h 6.00 mt f.t. eseguita con pali zincati h 6 mt, intercalati con pali in tubo diametro 60 mm zincati h 2.20 mt f.t., rete plasticata maglia 50x50 mm filo diametro 3/4 mm e innalzamento con rete parapalloni in polietilene verde maglia 140x140 mm. Compresa la bussola di ancoraggio alla fondazione da inserirsi durante il getto o i necessari plinti di ancoraggio. (lung.=37,00+19,30)		2,00	56,30			112,60		
	SOMMANO...	ml					112,60		
51 / 51 X.12.a	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad un'anta dimensione mt. 150x220 eseguito in tubolare di acciaio da mm. 50x50, posto in opera su pilastri in tubolare di acciaio, il tutto zincato a caldo e plastificato con pvc di colore verde, compresa la formazione dei plinti di sostegno in cls. di adeguata sezione, la chiusura del cancello con rete zincata plastificata come quella di recinzione o con tubolare di acciaio f mm. 26, i meccanismi di apertura e di chiusura e la serratura.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
52 / 52 Z.13	Fornitura e posa in opera di paletti centrali per campo da tennis realizzati in tubo di acciaio Ø 102 zincato a caldo, completi di macchinetta tendirete e bussole di ancoraggio, compresa la fornitura di rete centrale per campo da tennis in nylon extra pesante, tutta rinforzata, completa di centro rete, fascia in cotone e cavetto metallico.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
53 / 53 Z.14	Fornitura di seggiolone per arbitro in acciaio zincato a caldo con seggiolino in PVC stabilizzato;						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
54 / 54 Z.5	Fornitura e posa in opera di coppia di porte di calcetto regolamentari omologate dall F.I.G.C. in tubo di acciaio diam. 80 mm. trattato con antiruggine epossidico e verniciato a due mani con amalto sintetico bianco complete di rete in nylon pesante, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compreso il fissaggio al terreno, le bussole in acciaio, i plinti in calcestruzzo da gettare in opera.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
55 / 55 X.15	Realizzazione plinti di illuminazione cm 120x120x120 cm in cls Rck 25 con tubo pvc diam. 30 cm, h 90 cm, quale alloggiamento palo di illuminazione h. 9.00 mt compreso scavo e reinterro, casseri e ferro.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
56 / 56 X.000	Pista di atletica (SpCat 3) Intervento di smantellamento parziale dell'impianto di illuminazione della pista di atletica leggera esistente consistente in: - smontaggio armature teste pali; - rimozione 4 pali in ferro h. mt. 9; - demolizione dei relativi plinti di sostegno in cemento armato; - sfilaggio dei cavi di alimentazione dei proiettori; - carico, trasporto di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri; - stoccaggio presso i locali indicati dalla Committenza del materiale riutilizzabile. Compreso il nolo del macchinario di sollevamento necessario a tutte le operazioni descritte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
57 / 57 W.1	Demolizione della pedana del lancio del peso eseguita con mezzo meccanico, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
58 / 58 W.2	Costruzione completa della pedana per getto peso, delle dimensioni esterne di mt. 4 x 4, eseguita mediante: scavo in sezione della profondità di cm. 25, con trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.; fornitura e stesura di cm. 10 di ghiaia, spianata secondo le dovute livellette e debitamente rullata; formazione di platea in calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento per mc. d'impasto, dell'altezza di cm. 10, armata con rete elettrosaldata Æ 4, maglia 20x20, con sovrastante caldana in malta cementizia, dosata a kg. 400 di cemento per mc. d'impasto, dell'altezza di cm. 2, compreso spolvero di cemento e fratazzatura fine; fornitura e posa in opera di cerchi in ferro sez. 6x60, zincato a caldo, Æ 2.135 per il peso.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
59 / 59 W.3	Fornitura e posa in opera di fermapiedi, sez. cm. 8 x 11,4 x 122, in vetroresina, completo di verniciatura con smalto sintetico bianco, provvisto di fori e bulloni in acciaio inox per l'ancoraggio alla pedana:						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
60 / 60 W.4	Fornitura e posa in opera di canaletta realizzata in elementi prefabbricati in calcestruzzo o similare della sezione di circa cm 20 x 20, in opera compreso lo scavo in sezione, la rimozione della canaletta con griglia esistente, la preparazione del piano di appoggio con calcestruzzo dello spessore di cm 10, il collegamento alla tubazione di scarico ogni mt 10,00 circa, il rinfiacco. Superiormente non è presente la griglia ma bensì una fessura continua di larghezza cm 2 circa che consente la percolazione dell'acqua e non crea ostacolo agli atleti. A interasse di mt 25 circa sarà posto un pozzetto di ispezione con chiusino di tipo ribassato e rivestito con la stessa pavimentazione								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	della pista di atletica leggera - ml. 90,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
61 / 61 W1.03.030.0 05.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione e gli eventuali oneri di smaltimento. settore circolare salti in alto - lancio giavellotto					970,000	970,00		
	SOMMANO...	m2					970,00		
62 / 62 Z.9	Fornitura e spandimento di diserbante totale ad alta concentrazione settore circolare salti in alto - lancio giavellotto					970,000	970,00		
	SOMMANO...	m2					970,00		
63 / 63 Z.7	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava settore circolare salti in alto - lancio giavellotto				970,000	0,300	291,00		
	SOMMANO...	m3					291,00		
64 / 64 Z.8	Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato, compreso il continuo controllo manuale dei piani e la rullatura finale fino al completo assestamento con rullo vibrante settore circolare salti in alto - lancio giavellotto					970,000	970,00		
	SOMMANO...	m2					970,00		
65 / 65 W1.03.040.0 10.b	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm settore circolare salti in alto - lancio giavellotto					970,000	970,00		
	SOMMANO...	m2					970,00		
66 / 66 W1.03.040.0 20.b	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm settore circolare salti in alto - lancio giavellotto					970,000	970,00		
	SOMMANO...	m2					970,00		
67 / 67 W1.03.050.0 05.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompressso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm settore circolare salti in alto - lancio giavellotto			71,00			71,00		
	SOMMANO...	m					71,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
68 / 68 W.6	FORNITURA CASSETTA D'IMBUCATA per salto con l'asta, regolamentare, in lamiera di ferro zincato, posta in opera secondo secondo norme F.I.D.A.L.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
69 / 69 W.7	Formazione di nuova segnaletica, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, la dipintura delle corsie, per il salto con l'asta ed il lancio del giavellotto con vernice speciale bianca o colorata e quant'altro necessario per l'Omologazione FIDAL.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
70 / 71 W.5	Realizzazione plinti di illuminazione cm 180x180x130 cm su basamento di cm. 280x280x50 in cls Rck 30, con tubo in cemento diam. 80 cm, h 150 cm, quale alloggiamento torrifaro h. 25 mt. compreso scavo e reinterro, casseri e ferro.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
	Assistenze murarie (SpCat 4)								
71 / 70 X.13	Scavo in sezione ristretta con escavatore meccanico, comprese le occorrenti sbadacchiature, compreso il reinterro con apposito materiale, e l'allontanamento a discarica con carico e trasporto del materiale di risulta. cavidotti elettrici			620,00	0,600	0,800	297,60		
	SOMMANO...	m3					297,60		
72 / 72 X.16	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo dim. 50x50 - 60x60, compreso scavo e reinterro ed il collegamento al cavidotto e chiusino in calcestruzzo.			35,00			35,00		
	SOMMANO...	cadauno					35,00		
73 / 73 X.14	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per collegamenti elettrici, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm			200,00			200,00		
	SOMMANO...	ml					200,00		
74 / 74 X.14.a	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per collegamenti elettrici, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm			345,00			345,00		
	A R I P O R T A R E						345,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						345,00		
	SOMMANO...	ml					345,00		
75 / 75 X.14.b	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per collegamenti elettrici, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 200 mm			90,00			90,00		
	SOMMANO...	ml					90,00		
76 / 76 W2.03.030.0 45.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata ml. x 0.10 mc./ml			620,00		0,100	62,00		
	SOMMANO...	m3					62,00		
77 / 77 X.22	Assistenze murarie per il passaggio di nuovi collegamenti elettrici (cavidotti, pozzetti, ecc) sotto i marciapiedi nella zona spogliatoi e vicino alla tribuna consistenti nel taglio e/o rimozione delle pavimentazioni, lo scavo, la posa del tubo corrugato, il rinfianco, il rinterro e la relativa compattazione ed i ripristini finali delle pavimentazioni fedeli all'esistente ad opera finita.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
78 / 79 Z.20	Prestazioni in economia per l'esecuzione di opere di difficile computazione, da eseguirsi previa autorizzazione scritta del direttore dei lavori.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	Impianto elettrico e di illuminazione (SpCat 5)								
79 / 78 EL.1	Impianto elettrico e di illuminazione - vedi progetto redatto dal P.I. Andrea Miglioli.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	Oneri di sicurezza (SpCat 6)								
80 / 80 Y.1	Oneri di sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	T O T A L E euro								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTELLEONE