

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



#### IMPIANTI ELETTRICI Computo metrico estimativo

**COMMITTENTE:**  
Comune di Castelleone

Ottobre 2016

**studio 28 architettura**  
architetti associati

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

Collaborazione progetto impianti elettrici  
**Per. Ind. Andrea Miglioli**  
Iscritto Albo Periti industriali. Bg. n° 843  
Piazza Libertà, 1 – 24040 Canonica D'Adda (Bg)  
Tel (02) 90988348 – Email andmig@libero.it

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<b>LAVORI A BASE D'APPALTO</b>						
		<b>INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA</b>						
1	I004 c	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico differenziale REGOLABILE con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre, con leseguenti caratteristiche : - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 25 a 400 V - 4x160 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec. (termica regolabile)					1,000	
2	I007	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio per interruttore scatolato 100-400A.	EURO	1.295,500			cad	1,000 1.295,50
3	A001 c	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando, misura e segnalazione, montate all'interno dei quadri di distribuzione, compreso morsetti ed ogni altro occorrente: - basi bipolarì portafusibili con fusibili da 2 a 25 A	EURO	132,000			cad	1,000 132,00
4	CC052 I	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x70 mmq.	EURO	17,500			cad	1,000 17,50
5	CC052 h	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x35 mmq.	EURO	10,450			ml.	30,000 313,50
6	Q11 c	fornitura e posa in opera di quadro in materiale isolante IP 65 a doppio isolamento adatto per posa a parete con porta frontale cieca incernierata su un lato completa di serrature di sicurezza a chiave con maniglia, compreso montanti e guide porta interruttori, cartello con scritta "interruttore generale", accessori vari per il montaggio: - dim. 515x650x250mm	EURO	5,650			ml.	10,000 56,50
			EURO	250,700			cad	1,000 250,70
		<b>Totale INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA</b>						<b>EURO</b> <b>2.065,70</b>
		<b>QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA</b>						
7	I005 d	fornitura e posa dentro quadro d'interruttore non automatico scatolato fisso, con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota barre, con le seguenti caratteristiche: - 4x250A 660V.	A riporto EURO	2.065,70				...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 2.065,70						
8	A001 ea	EURO 670,000					cad 1,000	670,00
9	A003B	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando, misura e segnalazione, montate all'interno dei quadri di distribuzione, compreso morsetti ed ogni altro occorrente: - base tripolare con fusibili da 100A.					cad 1,000	
10	I001 g	EURO 78,000					cad 1,000	78,00
11	I001 w	fornitura e posa in opera dentro quadri di scaricatore di energia per protezione di impianti elettrici in BT con le seguenti caratteristiche. Uc 275 Vca; IB 15ka; livello di protezione minore di 1,5 KV, classe 2°.					cad 4,000	
12	I001 j	EURO 103,000					cad 4,000	412,00
13	I001 c	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.					cad 1,000	
14	I001 l	EURO 76,500					cad 1,000	76,50
		Euro 202,000					cad 1,000	202,00
		Euro 174,000					cad 5,000	
		Euro 41,000					cad 5,000	870,00
		A riporto EURO 5.358,20					cad 24,000	984,00
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 5.358,20						
15	A002 c	EURO 81,500					cad	1,000 81,50
		fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di : - contattore bipolare con 2 contatti ausiliari NA per potenza max. 4KW 20A						
16	BUS02	EURO 43,000					cad	27,000 1.161,00
		fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc						
17	BUS06	EURO 317,550					cad	1,000 317,55
		fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali						
18	BUS06A	EURO 174,900					cad	1,000 174,90
		fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE						
19	BUS15	EURO 235,000					cad	6,000 1.410,00
		fornitura e posa su guida din di interfaccia KNX/USB						
20	IDT002A	EURO 228,000					cad	1,000 228,00
		fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto dirame mm 500x30x3mm completo di appositi supporti isolanti e viterie.						
21	Q008 d	EURO 39,200					cad	2,000 78,40
		fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexigass, corredata di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 1200x2000x400 mm.						
		EURO 3.095,800						
		<b>Totale QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA</b>						
		<b>QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7</b>						
22	I0001 e	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione: - quadripolare da 63A.						
		A riporto EURO 11.905,35						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 11.905,35						
		EURO 58,500						
23	I001 j	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.					cad	1,000 58,50
		EURO 174,000						
24	I001 l	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.					cad	4,000 696,00
		EURO 81,500						
25	A002 d	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di : - per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 5 KW.					cad	1,000 81,50
		EURO 46,000						
26	BUS06A	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE					cad	4,000 184,00
		EURO 235,000						
27	IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.					cad	1,000 235,00
		EURO 32,050						
28	Q008 a	fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexigass, corredata di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 600x1400x200 mm - da parete					cad	1,000 32,05
		EURO 970,900						
		<b>Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7</b>						
		<b>QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE</b>						
29	I0001 d	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione: - quadripolare da 32A						
		A riporto EURO 14.163,30						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 14.163,30						
		EURO 30,000						
30	I001 j	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.					cad	1,000 30,00
		EURO 174,000						
31	I001 b	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico da 5 a 32 A unipolare + N.					cad	1,000 174,00
		EURO 34,500						
32	I001 l	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.					cad	8,000 276,00
		EURO 81,500						
33	BUS07	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali					cad	1,000 81,50
		EURO 206,100						
34	BUS02	fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc					cad	4,000 824,40
		EURO 317,550						
35	IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.					cad	1,000 317,55
		EURO 32,050						
36	Q003	fornitura e posa in opera di quadro in lamiera lucida da parete adelementi modulari, IP40, alto a contenere 140 moduli circa mo rsettiera, e spazio a disposizione per futuri ampliamenti, completo di portelle in vetro base, testata, guide din, pannelli forati, ciechi e per areazione e tutto quanto occorre per fornire il quadro funzionante; dim. 600x1500x200 mm.					cad	1,000 32,05
		EURO 915,200						
		<b>Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE</b>						
		<b>LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE</b>						
		A riporto EURO 16.814,00						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
37	CC052	1	Riporto EURO	16.814,00				
		Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 3x1,5 mmq.					5,000	
38	CC052	t	EURO	2,500			ml.	5,000 12,50
		Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq					10,000	
39	CC052	11	EURO	1,800			ml.	10,000 18,00
		Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x4 mmq.					395,000	
		<i>luci esistenti pista</i>					80,000	
		<i>luci esistenti campo a 7</i>					475,000	2.066,25
40	CC052	12	EURO	4,350			ml.	170,000 5,000
		Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x6 mmq.					175,000	1.041,25
		<i>prese</i>						
		<i>quadro calcio a 7</i>						
		EURO	5,950				cad	
41	S017	h	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE in materiale isolante autoestinguente termoindurente con grado di protezione IP67, composto con cassette collettrici vuote e con l'utilizzazione di normali morsettiere per appoggio o derivazione, compreso raccordi d'accoppiamento, base, fusibili e cablaggi per: - presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 230V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T+N 16A 400V.					
							1,000	
			EURO	199,800			cad	1,000 199,80
42	F007		fornitura e posa in opera di plafoniera fissa d'emergenza con AUTOTEST, con lampada da 11W LED compatta grado di protezione IP65, alimentazione 220V, autonomia oltre 1 ora, con accumulatori ermetici autoricaricabili al NiCd					
							1,000	
			EURO	132,000			cad	1,000 132,00
43	X003		fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio sotto vetro in esecuzione stagna IP55, compreso martelletto, spia luminosa e linea in cavo FG7 2x1,5 mmq					
							1,000	
			EURO	67,350			cad	1,000 67,35
44	TC002	a	fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrente per tubo: - diam. 20 mm.					
			A riporto EURO	20.351,15				...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 20.351,15						
45	C001 c	EURO 4,900					10,000	
46	CC006	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato perforato, completa di coperchio, staffe di sostegno, curve, discese e accessori vari. - dim. 150x75 mm.				ml.	10,000	49,00
47	IDT001	EURO 35,000				ml.	3,000	
48	BUS14	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 16 mmq, compreso allacciamenti.				ml.	3,000	105,00
49	DV02	EURO 2,900				ml.	650,000	
50	BUS16	fornitura e posa in opera di picchetti dispersori di terra in acciaio zincato a caldo, completi di morsetti per la giunzione alla corda ed ogni altro occorrente, dim. 50*50*5 h. 1,5 mt.				ml.	650,000	1.885,00
		EURO 29,100				cad	6,000	
		EURO 2,200				cad	6,000	174,60
		EURO 41,700				ml.	300,000	
		realizzazione di giunta per derivazione linea in cavo FG7 su 4 conduttori, sez. 6-35 mmq, da realizzare con nastro isolante autoagglomerante a base di EPR 06/1KV, compreso impiego di liquido sigillante				ml.	300,000	660,00
		EURO 400,000				cad	3,000	
		<b>Totale LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE</b>				cad	3,000	125,10
						cad	1,000	
						cad	1,000	400,00
							<b>EURO</b>	<b>6.935,85</b>
		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA</b>						
51	TF02	fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni: - Diametro alla base 570 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 26500 mm - Altezza fuori terra 25000 mm - Interramento 1500 mm. completa di: - scala di risalita con guardiacorpo a norme e guida anticaduta; - terrazzini intermedi di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola						
		A riporto EURO 23.749,85						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
52	CI320	<p>d'accesso;</p> <p>- mensola portapparecchi per 6 apparecchi in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio</p> <p style="text-align: right;">EURO 13.700,000</p> <p>fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 2000W 400VHIT-DE OSL, classe II, compreso box alimentatore IP65, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici 2F 400V, orientamento e puntamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO 1.225,900</p> <p>fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 8 selettori rotativi 0-1, 10A</p> <p style="text-align: right;">EURO 115,050</p> <p>fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus</p> <p style="text-align: right;">EURO 102,500</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x4 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO 1,650</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x6 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO 2,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO 3,000</p> <p>fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.</p> <p style="text-align: right;">EURO 28,200</p> <p>realizzzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti</p>	cad				4,000	54.800,00
53	S014	e					24,000	29.421,60
54	BUS03						1,000	115,05
55	CC052	c					2,000	205,00
56	CC052	d					3.060,000	5.049,00
57	CC052	e					2.760,000	5.520,00
58	IDT008						3.600,000	10.800,00
59	IDT009						4,000	112,80
			A riporto	EURO	129.773,30			...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 129.773,30						
		EURO 28,200						
		<b>Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 -ATLETICA</b>						
		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7</b>						
60	CI020 c	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni: - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m						
61	TC007 c	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 150x110x70.						
62	CI022A	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l 2 m.						
63	S014 a	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 2 selettori rotativi 0-1, 10A						
64	BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus						
65	CC052 10	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x2,5 mmq						
66	CI322	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 400W 230V 40.000 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.						
67	CC052 t	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq						
		A riporto EURO 140.008,90						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 140.008,90						
		EURO 1,800					12,000	
		<b>Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7</b>					12,000	21,60
		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE</b>					<b>EURO</b>	<b>10.144,40</b>
68	CI020 c	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni: - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m					8,000	
69	CI022	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1,5 m					8,000	2.880,00
70	S014 a	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 2 selettori rotativi 0-1, 10A					8,000	1.320,00
71	BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus					1,000	
72	CC052 6	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 4x2,5 mmq.					1,000	40,10
73	CC052 t	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq					1,000	102,50
74	TC007 a	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 100x100x50.					410,000	
75	CI323	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato con sorgente luminosa a LED 195W, 19.400 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.					410,000	1.435,00
		A riporto EURO 145.930,10					8,000	
							8,000	14,40
							8,000	107,60
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 145.930,10						
76	I001 g	EURO 1.010,000					cad	16,000 16.000 16.160,00
		fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.						1,000
77	TC002 a	EURO 76,500					cad	1,000 76,50
		fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrente per tubo: - diam. 20 mm.						10,000
78	CC003	EURO 4,900					ml.	10,000 49,00
		fornitura e posa in opera di conduttore in treccia di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.4 mmq compreso allacciamenti.						50,000
		EURO 0,900					ml.	50,000 45,00
		<b>Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE</b>						<b>EURO 22.230,10</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>EURO 162.260,60</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>						<b>( 100,000 %)</b>
								<b>EURO 162.260,60</b>
								<b>EURO 162.260,60</b>

Castelleone li, 13-10-2016