

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
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

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 | | |
| | | LAVORI A BASE D'APPALTO | | | | | | |
| | | INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA | | | | | | |
| 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 le seguenti 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) EURO 1.295,500 | | | | | cad 1,000 | 1.295,50 |
| 2 | I007 | fornitura e posa in opera di bobina di sgancio per interruttore scatolato 100-400A. EURO 132,000 | | | | | cad 1,000 | 132,00 |
| 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 bipolari portafusibili con fusibili da 2 a 25 A EURO 17,500 | | | | | cad 1,000 | 17,50 |
| 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 10,450 | | | | | ml. 30,000 | 313,50 |
| 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 5,650 | | | | | ml. 10,000 | 56,50 |
| 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 250,700 | | | | | cad 1,000 | 250,70 |
| | | Totale INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA | | | | | EURO | 2.065,70 |
| | | QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 8 | A001 | ea | 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 | Riporto EURO 2.065,70 | 1,000 | |
| | | | | | | | | EURO 670,000 | 1,000 | 670,00 |
| | | | | | | | | | | |
| 9 | A003B | | 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 | EURO 78,000 | 1,000 | 78,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | I001 | g | 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 | EURO 103,000 | 4,000 | 412,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 | I001 | w | 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. 0,03 A. | | | | cad | EURO 76,500 | 1,000 | 76,50 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 | 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 | EURO 202,000 | 1,000 | 202,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 bipolare da 10 a 32 A. | | | | cad | EURO 174,000 | 5,000 | 870,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 14 | I001 | I | 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 | EURO 41,000 | 24,000 | 984,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| A riporto EURO 5.358,20 | | | | | | | | | ...segue ... | |

| Num. Ord. | Codice | Indicazione opere d'arte e lavori diversi | FATTORI | | | | Prodotti | Importi |
|-----------|---------|---|---------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------------|
| | | | Nr. | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | |
| | | Riporto EURO 5.358,20 | | | | | 1,000 | |
| 15 | A002 c | EURO 81,500 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 | | | | cad | 1,000 | 81,50 |
| 16 | BUS02 | EURO 43,000 fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc | | | | cad | 27,000 | 1.161,00 |
| 17 | BUS06 | EURO 317,550 fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali | | | | cad | 1,000 | 317,55 |
| 18 | BUS06A | EURO 174,900 fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE | | | | cad | 1,000 | 174,90 |
| 19 | BUS15 | EURO 235,000 fornitura e posa su guida din di interfaccia KNX/USB | | | | cad | 6,000 | 1.410,00 |
| 20 | IDT002A | EURO 228,000 fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto dirame mm 500x30x3mm completo di appositi supporti isolanti e viterie. | | | | cad | 1,000 | 228,00 |
| 21 | Q008 d | EURO 39,200 fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexiglass, corredato di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 1200x2000x400 mm. | | | | cad | 2,000 | 78,40 |
| | | EURO 3.095,800 Totale QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA | | | | cad | 1,000 | 3.095,80 |
| | | QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7 | | | | | EURO | 9.839,65 |
| 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 | | | | | | |
| 23 | I001 j | Riporto EURO 11.905,35 | | | | | 1,000 | | | | | |
| | | EURO 58,500 | | | | | cad | 1,000 | 58,50 | | | |
| | | 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. | | | | | | | | | | |
| | | EURO 174,000 | | | | | cad | 4,000 | 4,000 | 696,00 | | |
| 24 | I001 I | 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. | | | | | | | | 1,000 | | |
| | | EURO 81,500 | | | | | cad | 1,000 | 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 : - per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 5 KW. | | | | | | | | 4,000 | | |
| | | EURO 46,000 | | | | | cad | 4,000 | 4,000 | 184,00 | | |
| 26 | BUS06A | fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE | | | | | | | | 1,000 | | |
| | | EURO 235,000 | | | | | cad | 1,000 | 1,000 | 235,00 | | |
| | | fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie. | | | | | | | | 1,000 | | |
| | | EURO 32,050 | | | | | cad | 1,000 | 1,000 | 32,05 | | |
| 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, corredato di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 600x1400x200 mm - da parete | | | | | | | | 1,000 | | |
| | | EURO 970,900 | | | | | cad | 1,000 | 1,000 | 970,90 | | |
| | | Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7 | | | | | | | | EURO | 2.257,95 | |
| | | QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | cad | 1,000 | |
| 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. | | | | | 1,000 | 30,00 |
| | | EURO 174,000 | | | | cad | 1,000 | 174,00 |
| 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. | | | | | 8,000 | |
| | | EURO 34,500 | | | | cad | 8,000 | 276,00 |
| 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. | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 81,500 | | | | cad | 1,000 | 81,50 |
| 33 | BUS07 | fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 206,100 | | | | cad | 4,000 | 824,40 |
| 34 | BUS02 | fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 317,550 | | | | cad | 1,000 | 317,55 |
| 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. | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 32,050 | | | | cad | 1,000 | 32,05 |
| 36 | Q003 | fornitura e posa in opera di quadro in lamiera lucida da parete a elementi modulari, IP40, atto 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. | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 915,200 | | | | cad | 1,000 | 915,20 |
| | | Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE | | | | | EURO | 2.650,70 |
| | | LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE | | | | | | |
| | | 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 | | |
| | | Riporto EURO 16.814,00 | | | | | | |
| 37 | CC052 1 | 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 | |
| | | EURO 2,500 | | | | ml. | 5,000 | 12,50 |
| 38 | 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 | | | | | 10,000 | |
| | | EURO 1,800 | | | | ml. | 10,000 | 18,00 |
| 39 | CC052 11 | 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> | | | | | | |
| | | EURO 4,350 | | | | ml. | 475,000 | 2.066,25 |
| 40 | CC052 12 | Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x6 mmq. | | | | | 170,000 | |
| | | <i>prese</i> | | | | | 5,000 | |
| | | <i>quadro calcio a 7</i> | | | | | | |
| | | EURO 5,950 | | | | ml. | 175,000 | 1.041,25 |
| 41 | S017 h | fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE in materiale isolante autoestinguente termoisolante con grado di protezione IP67, composto con cassette collettive 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 occorrenteper 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 | | | | | 10,000 | |
| 45 | C001 c | EURO 4,900 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 |
| 46 | CC006 | EURO 35,000 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 |
| 47 | IDT001 | EURO 2,900 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 |
| 48 | BUS14 | EURO 29,100 fornitura e posa in opera di cavo Bus 4KV 2x0,8 mmq LSZH compresa quota parte morsetti di derivazione e collegamento | | | | cad | 6,000 | 174,60 |
| 49 | DV02 | EURO 2,200 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 |
| 50 | BUS16 | EURO 41,700 programmazione impianto domotico Konnex in ETS | | | | cad | 3,000 | 125,10 |
| | | EURO 400,000 | | | | cad | 1,000 | 400,00 |
| | | Totale LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE | | | | | EURO | 6.935,85 |
| | | IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA | | | | | | |
| 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 | d'accesso; - mensola portapparecchi per 6 apparecchi in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 13.700,000 | | | | cad | 4,000 | 54.800,00 |
| 53 | S014 e | 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. | | | | | 24,000 | |
| | | EURO 1.225,900 | | | | cad | 24,000 | 29.421,60 |
| 54 | BUS03 | 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 | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 115,050 | | | | cad | 1,000 | 115,05 |
| 55 | CC052 c | fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus | | | | | 2,000 | |
| | | EURO 102,500 | | | | cad | 2,000 | 205,00 |
| 56 | CC052 d | Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x4 mmq. | | | | | 3.060,000 | |
| | | EURO 1,650 | | | | ml. | 3.060,000 | 5.049,00 |
| 57 | CC052 e | Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x6 mmq. | | | | | 2.760,000 | |
| | | EURO 2,000 | | | | ml. | 2.760,000 | 5.520,00 |
| 58 | IDT008 | Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq. | | | | | 3.600,000 | |
| | | EURO 3,000 | | | | ml. | 3.600,000 | 10.800,00 |
| 59 | IDT009 | fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'accio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti. | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 28,200 | | | | cad | 4,000 | 112,80 |
| | | realizzazzione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti | | | | | | |
| | | 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 | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 28,200 | | | | cad | 4,000 | 112,80 |
| | | Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 -ATLETICA | | | | | EURO | 106.136,25 |
| | | IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7 | | | | | | |
| 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 | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 360,000 | | | | cad | 4,000 | 1.440,00 |
| 61 | TC007 c | fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 150x110x70. | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 17,550 | | | | cad | 4,000 | 70,20 |
| 62 | CI022A | fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l 2 m. | | | | | 4,000 | |
| | | EURO 200,000 | | | | cad | 4,000 | 800,00 |
| 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 | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 40,100 | | | | cad | 1,000 | 40,10 |
| 64 | BUS03 | fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 102,500 | | | | cad | 1,000 | 102,50 |
| 65 | CC052 10 | Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x2,5 mmq | | | | | 550,000 | |
| | | EURO 3,800 | | | | ml. | 550,000 | 2.090,00 |
| 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. | | | | | 12,000 | |
| | | EURO 465,000 | | | | cad | 12,000 | 5.580,00 |
| 67 | 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 | | | | | | |
| | | 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 | | | | | 12,000 | |
| | | EURO 1,800 | | | | ml. | 12,000 | 21,60 |
| | | Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7 | | | | | EURO | 10.144,40 |
| | | IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE | | | | | | |
| 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 | |
| | | EURO 360,000 | | | | cad | 8,000 | 2.880,00 |
| 69 | CI022 | fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1,5 m | | | | | 8,000 | |
| | | EURO 165,000 | | | | cad | 8,000 | 1.320,00 |
| 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 | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 40,100 | | | | cad | 1,000 | 40,10 |
| 71 | BUS03 | fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus | | | | | 1,000 | |
| | | EURO 102,500 | | | | cad | 1,000 | 102,50 |
| 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. | | | | | 410,000 | |
| | | EURO 3,500 | | | | ml. | 410,000 | 1.435,00 |
| 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 | | | | | 8,000 | |
| | | EURO 1,800 | | | | ml. | 8,000 | 14,40 |
| 74 | TC007 a | fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 100x100x50. | | | | | 8,000 | |
| | | EURO 13,450 | | | | cad | 8,000 | 107,60 |
| 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. | | | | | | |
| | | A riporto EURO 145.930,10 | | | | | | ...segue ... |

| Num. Ord. | Codice | Indicazione opere d'arte e lavori diversi | FATTORI | | | | Prodotti | Importi |
|--|--------|--|---------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------------|
| | | | Nr. | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | |
| 76 | I001 | g 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. | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 77 | 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 occorrenteper tubo: - diam. 20 mm. | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 78 | CC003 | fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.4 mmq compreso allacciamenti. | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE | | | | | | | EURO | 22.230,10 |
| TOTALE LAVORI | | | | | | | EURO | 162.260,60 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA | | | | | | | EURO | 162.260,60 |

Castelleone li, 13-10-2016