



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:
Agosto 2020

Oggetto:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Impianto elettrico e speciali

Tavola:
36

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili e sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e
prevenzione incendi

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : studio@salvaggiomarchetti.it



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualficazione impianto sportivo di Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Data, 15/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	QUADRI ELETTRICI (Cat 1)			
1 / 1 NP 1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione QMT composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cella arrivo/partenza con sezionatore sottocarico e sezionatore di terra isolato in esafloruro di zolfo (SF6), con interruttore isolato in vuoto Sinter, sezionatore di terra a valle, completo di presenza tensione, blocco a chiave IMS aperto, blocco a chiave ST chiuso, cassetto bt, resistenza antincondensa e termostato, N°2 TA toroidali 150/1A a CEI 0-16, N°1 toroide, N°1 relè microprocessore tipo NA16 (Thytronic); - Interruttore Sinter 24kV - 630A - 16kA completo di bobina di minima tensione, contatti ausiliari e blocco a chiave in aperto. <p>Il tutto completo di apparecchiature e accessori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione massima di esercizio: 24KV - corrente nominale: 630A - corrente di c.c. (breve durata): 16KA - frequenza : 50Hz - tensione nominale isolamento: 24 KV - ingombri: max 0,875x1,85x1,05m - Grado di protezione involucro: IP30 - Grado di protezione interno: IP20 <p>Le protezioni avranno una blocco delle manovre a chiave ad identica mappa per operare le sequenze di sicurezza prescritte dalle norme, interbloccato con la unità di protezione e le rispettive messe a terra delle unità di protezione e la portella della cella di contenimento del trasformatore in M.T. compartimentazione per la barratura e terminale, messa a terra.</p> <p>Gli scomparti saranno dotati di indicatori luminosi che segnaleranno la presenza tensione.</p> <p>Completo di tutti gli accessori e collegamenti per dare l'opera completa e funzionante.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'740,28	7'740,28
2 / 2 NP 1.1.2	<p>Opere di adeguamento Quadro Generale Bassa Tensione QGBT consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - taratura relè termico dell'interruttore generale; - fornitura e posa in opera di n°2 interruttori di protezione di caratteristiche come da schema; - fornitura e posa in opera di relè e contatti ausiliari; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. 	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	797,58	797,58
3 / 3 NP 1.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Q1. Carpenteria metallica per appoggio a pavimento eseg. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali.</p> <p>Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'989,13	13'989,13
4 / 4 NP 1.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Spogliatoi Q2. Carpenteria metallica per appoggio a pavimento eseg. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali.</p> <p>Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'626,79	8'626,79
5 / 5 NP 1.1.5	<p>Opere di adeguamento Quadro Spogliatoi Zona Calcetto Q4 consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°4 interruttori di protezione di caratteristiche come da schema; - fornitura e posa in opera di bobina di sgancio di tipo a lancio di corrente; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. 	1,00		
	A RIPORTARE	1,00		31'153,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		31'153,78
6 / 6 NP 1.1.6	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica Q5. Carpenteria metallica per fissaggio a parete eseg. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51.	1,00	1'156,19	1'156,19
	SOMMANO a corpo	1,00	3'165,06	3'165,06
7 / 7 NP 1.1.7	Opere di adeguamento Quadro Spogliatoi Nuovi Q9 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°1 interruttore di protezione di caratteristiche come da schema; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	213,74	213,74
8 / 8 NP 1.1.8	Fornitura e posa in opera di Quadro Bar Q11. Carpenteria termoplastica per fissaggio a parete eseg. IP65. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'472,21	1'472,21
9 / 9 NP 1.1.9	Opere di adeguamento Quadri Torrefaro Q12÷Q19 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	134,60	1'076,80
10 / 10 NP 1.1.10	Fornitura e posa in opera di Quadro Campo Sussidiario Q20. Carpenteria termoplastica per fissaggio su basamento, eseg. IP65. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51. E compreso : - la fornitura e posa in opera di basamento h=30cm per l'alloggiamento rialzato del quadro, da realizzarsi in muratura; - eventuali giunzioni delle linee elettriche e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'284,12	1'284,12
11 / 11 NP 1.1.11	Opere di adeguamento Quadro Biglietteria Q21 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°1 interruttore di protezione di caratteristiche come da schema; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	81,14	81,14
12 / 12 NP 1.1.12	Opere di adeguamento Quadro Caldaia Q22 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	134,60	134,60
	A R I P O R T A R E			39'737,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			47'924,62
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 2)			
16 / 16 NP 1.2.1a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 11W LED - Autotest Area tribuna Area calcetto	33,00 9,00		
	SOMMANO cadauno	42,00	168,19	7'063,98
17 / 17 NP 1.2.1b	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 24W LED - Autotest Area tribuna Area calcetto	22,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	244,09	6'102,25
18 / 18 NP 1.2.1c	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 11W LED di tipo SA - Autotest completa di accessori per l'installazione a bandiera a parete o soffitto Area tribuna Area calcetto	3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	309,37	2'784,33
19 / 19 NP 1.2.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per grandi aree, lampada LED con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Sistema ottico con n°5 lenti intercambiabili per l'ottimizzazione del fascio luminoso. Installate sui pali asserviti alla illuminazione ordinaria, esecuzione IP65, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 36W LED - Autotest Illuminazione di emergenza Campo calcio sussidiario Illuminazione di emergenza Campo calcietto a 7 Illuminazione di emergenza Campo 1 calcietto a 5 Illuminazione di emergenza Campo 2 calcietto a 5	2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	335,36	2'682,88
20 / 20 NP 1.2.2a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 18W LED - 4000°K Area tribuna Area calcetto	13,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	100,12	1'702,04
21 / 21	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione			
	A RIPORTARE			68'260,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'260,10
NP 1.2.2b	di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 36W LED - 4000°K Area tribuna Area calcetto	18,00 2,00 SOMMANO cadauno 20,00	109,66	2'193,20
22 / 22 NP 1.2.2c	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 47W LED - 4000°K Area tribuna Area calcetto	45,00 2,00 SOMMANO cadauno 47,00	119,27	5'605,69
23 / 23 NP 1.2.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, cornice in alluminio di colore bianco, diffusore in PMMA opalino stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, alimentatore elettronico, sistema di autodimмерazione, esecuzione IP40, posa da esterno a soffitto, completo di lampada, accessori e kit adattatore per posa a plafone. Potenza 38W LED - 4000°K Area tribuna Area calcetto	14,00 SOMMANO cadauno 14,00	236,42	3'309,88
24 / 24 NP 1.2.5	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED da installare sulla torrefaro, costituito da corpo in alluminio, schermo in vetro temperato e ottiche ad alto rendimento. Potenza 1000W, tensione di alimentazione 400V F+F, Classe I, esecuzione IP 66, completo di alimentatore driver interno, visiera ed accessori. Sono compresi gli oneri per lo smontaggio dei proiettori esistenti ed il cablaggio nei nuovi proiettori alle linee elettriche esistenti. Potenza 1000W LED - 5000°K - Vn 400V bifase Torrefaro - Illuminazione ordinaria	32,00 SOMMANO cadauno 32,00	2'517,48	80'559,36
25 / 25 NP 1.2.6	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED da installare sulla torrefaro, costituito da corpo in alluminio, schermo in vetro temperato e ottiche ad alto rendimento. Potenza 192W, tensione di alimentazione 230V F+N, Classe I, esecuzione IP 66, completo di alimentatore driver interno ed accessori. Sono compresi gli oneri per lo smontaggio dei proiettori esistenti ed il cablaggio nei nuovi proiettori alle linee elettriche esistenti. Potenza 192W LED - 4000°K - Vn 230V fase+neutro Torrefaro - Illuminazione di emergenza	12,00 SOMMANO cadauno 12,00	411,45	4'937,40
26 / 26 NP 1.2.7	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7040 e riflettore a celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 68W LED - 4000°K Area tribuna	3,00 SOMMANO cadauno 3,00	324,59	973,77
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			165'839,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'839,40
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 3)			
27 / 27 TOS20_06.10 5.017.005	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata Area tribuna	70,00		
	SOMMANO m	70,00	59,64	4'174,80
28 / 28 TOS20_06.10 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm Area tribuna Area calcetto	200,00 50,00		
	SOMMANO m	250,00	5,20	1'300,00
29 / 29 TOS20_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Area tribuna Area calcetto	200,00 50,00		
	SOMMANO m	250,00	6,87	1'717,50
30 / 30 TOS20_06.10 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm Area tribuna	150,00		
	SOMMANO m	150,00	11,52	1'728,00
31 / 31 NP 1.3.1a	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, eseg IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 120 x 80 x 50mm Area tribuna Area calcetto	8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	25,57	255,70
32 / 32 NP 1.3.1b	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, eseg IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 150 x 110 x 70mm Area tribuna Area calcetto	6,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	32,00	224,00
33 / 33 NP 1.3.1c	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, eseg IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 190 x 140 x 70mm Area tribuna	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	41,19	164,76
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			175'404,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			175'404,16
	CONDUTTURE (Cat 4)			
34 / 34 TOS20_06.10 5.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Area tribuna Area calcetto	300,00 50,00		
	SOMMANO m	350,00	0,87	304,50
35 / 35 TOS20_06.10 5.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Area tribuna Area calcetto	500,00 100,00		
	SOMMANO m	600,00	1,18	708,00
36 / 36 TOS20_06.10 5.131.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. Area tribuna Area calcetto	100,00 100,00		
	SOMMANO m	200,00	1,58	316,00
37 / 37 TOS20_06.10 5.131.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. Area tribuna	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,98	297,00
38 / 38 TOS20_06.10 5.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. Area tribuna	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,73	173,00
39 / 39 TOS20_06.10 5.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Area tribuna	300,00		
	A R I P O R T A R E	300,00		177'202,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	300,00		177'202,66
	SOMMANO m	300,00	1,89	567,00
40 / 40 TOS20_06.I0 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. Area tribuna Area calcetto	1'200,00 250,00		
	SOMMANO m	1'450,00	2,44	3'538,00
41 / 41 TOS20_06.I0 5.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Area tribuna	150,00		
	SOMMANO m	150,00	4,72	708,00
42 / 42 TOS20_06.I0 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Area tribuna	50,00		
	SOMMANO m	50,00	9,96	498,00
43 / 43 TOS20_06.I0 5.110.057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. Area tribuna	20,00		
	SOMMANO m	20,00	14,11	282,20
44 / 44 TOS20_06.I0 5.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq Area tribuna	150,00		
	SOMMANO m	150,00	2,35	352,50
	----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			183'148,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			183'148,36
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 5)			
45 / 45 TOS20_06.10 5.132.021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Area tribuna - Illuminazione ordinaria Area calcetto - Illuminazione ordinaria	37,00 5,00		
	SOMMANO cad	42,00	32,22	1'353,24
46 / 46 TOS20_06.10 5.132.023	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC Area calcetto - Illuminazione ordinaria	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	60,22	60,22
47 / 47 NP 1.4.1	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5 e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA Area tribuna - Illuminazione di emergenza Area calcetto - Illuminazione di emergenza Area tribuna - Illuminazione ordinaria Area calcetto - Illuminazione ordinaria Illuminazione di emergenza campi da gioco	45,00 14,00 43,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno	112,00	23,78	2'663,36
48 / 48 TOS20_06.10 5.132.020	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE Area tribuna - Illuminazione ordinaria	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	79,69	239,07
49 / 49 NP 1.4.2	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE Area tribuna - Illuminazione ordinaria Area tribuna - Illuminazione di emergenza	5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	68,95	482,65
50 / 50	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di			
	A RIPORTARE			187'946,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			187'946,90
TOS20_06.10 5.132.034	reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO Area tribuna - Illuminazione di emergenza	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	133,43	1'067,44
51 / 51 TOS20_06.10 5.132.037	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO Area tribuna - Illuminazione ordinaria (distribuzione in tubo pvc e conduttori FS17) Area tribuna - Chiamata pronto soccorso (distribuzione in tubo pvc e conduttori FS17)	4,00		
	SOMMANO cad	1,00	5,00	97,57
52 / 52 TOS20_06.10 5.132.038	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO Area tribuna - Illuminazione campo a 7 (distribuzione in tubo pvc e conduttori FS17)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	139,85	559,40
53 / 53 NP 1.4.3	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC rigido autoestinguente. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Area tribuna Area calcetto	44,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	54,00	44,47
54 / 54 TOS20_06.10 5.133.025	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A Area tribuna - protezione prese	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	46,48	278,88
55 / 55 TOS20_06.10 5.133.010	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Area tribuna	8,00		
	A RIPORTARE	8,00		192'741,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		192'741,85
56 / 56 TOS20_06.10 5.133.014	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC Area tribuna	8,00	87,39	699,12
	SOMMANO cad	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	9,68	58,08
57 / 57 TOS20_06.10 5.133.015	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Area tribuna Area calcetto	2,00 3,00		
	SOMMANO cad	5,00	35,19	175,95
58 / 58 TOS20_06.10 5.133.017	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Area tribuna Area calcetto	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	42,42	84,84
59 / 59 TOS20_06.10 5.133.032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Area tribuna Area calcetto	2,00 3,00		
	SOMMANO cad	5,00	70,28	351,40
60 / 60 TOS20_06.10 5.133.036	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Area tribuna Area calcetto	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	88,66	177,32
61 / 61 NP 1.4.1	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5 e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA Area tribuna - allacciamenti fancoil Area tribuna - allacciamenti asciugamani Area tribuna - allacciamenti estrattori Area tribuna - allacciamenti centrale RI	13,00 4,00 13,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	31,00		194'288,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31,00		194'288,56
	Area tribuna - allacciamenti utenze in centrale termica Area tribuna - allacciamenti finestra mot. Area tribuna - allacciamenti unità di condizionamento esterna o interna Area calcetto - allacciamenti estrattori Area calcetto - allacciamenti centrale RI Area calcetto - allacciamenti fancoil Area calcetto - allacciamenti utenze in centrale termica	4,00 1,00 2,00 5,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	47,00	23,78	1'117,66
62 / 62 NP 1.4.2	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE Area tribuna - allacciamenti fancoil	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	68,95	206,85
63 / 63 TOS20_06.10 5.033.024	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE Area tribuna - allacciamenti utenze Area calcetto - allacciamenti utenze	20,00 1,00		
	SOMMANO cad	21,00	12,26	257,46
64 / 64 TOS20_06.10 5.033.027	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A Area tribuna - allacciamenti utenze	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	10,18	203,60
65 / 65 TOS20_06.10 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. Area tribuna - comando estrattori	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	101,40	608,40
66 / 66 TOS20_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Area tribuna Area calcetto	7,00 3,00		
	SOMMANO cad	10,00	81,87	818,70
67 / 67 NP 1.4.5	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante di tipo a chiave, posto a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori			
	A R I P O R T A R E			197'501,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'133,53
	VARIE (Cat 6)			
70 / 70 NP 1.6.1	Oneri inerenti lo smontaggio di tutti gli impianti esistenti, sia elettrici che speciali (corpi illuminanti, canalizzazioni, condutture, apparecchiature modulari, impianto allarme antintrusione, ecc), ivi compreso lo stoccaggio delle apparecchiature di recupero in apposita area coperta dalle intemperie. Sono esclusi gli oneri di smaltimento alla pubblica discarica di tutto il materiale non riutilizzabile.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'332,66	2'332,66
71 / 71 NP 1.6.2	Oneri inerenti la posa in opera della canalizzazione in pvc autoestinguente sotto la gradinata della tribuna per la protezione delle linee elettriche asservite alla sala stampa, compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	202,14	202,14
72 / 72 NP 1.6.3	Oneri inerenti la posa in opera di cassetta di derivazione in lega di alluminio pressofuso, dim.155x130x58mm, contenente le linee elettriche asservite all'alimentazione della futura sala stampa sopra tribuna, compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	85,12	85,12
73 / 73 TOS20_AT. N06.006.036	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni Torrifaro - Illuminazione	48,00		
	SOMMANO ora	48,00	87,90	4'219,20
74 / 74 NP 1.6.4	Fornitura e posa in opera di Gruppo SOCCORRITORE a norma UNI EN 50171 e IEC EN 62040, di tipo ON-LINE a doppia conversione, asservito alla illuminazione di emergenza e sicurezza. Il gruppo sarà completo armadio di contenimento con inverter/raddrizzatore e di un gruppo di batterie al piombo di tipo ermetico separato. Le caratteristiche elettriche sono le seguenti: Potenza nominale 6,0kVA (4,8kW F+N) tensione di ingresso 230V, tensione di uscita 230V, autonomia 60 min. Sovraccarico ammissibile 120%PN. Tempo di ricarica 12 ore. Completo di accessori, fissaggi, linee di collegamento in ingresso e uscita, quanto altro necessario a dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'682,20	8'682,20
75 / 75 NP 1.6.5	Fornitura e posa in opera di setto separatore tagliafiama con indice di resistenza al fuoco REI di valore pari a quello della classe di compartimentazione antincendio (120), da interporre sugli attraversamenti delle condutture elettriche e speciali dei solai e delle pareti. Sacchetto dim. 120*130*30mm	0,00		
	SOMMANO cadauno	0,00	32,27	0,00
76 / 76 NP 1.6.6	Oneri inerenti la ricerca delle linee elettriche esistenti ed il nuovo cablaggio al quadro elettrico designato dei circuiti da modificare (evidenziati con il colore "blu"), al fine di rendere l'impianto conforme alla documentazione di progetto. Compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	618,33	618,33
77 / 77 NP 1.6.7	Oneri inerenti il parziale adeguamento delle apparecchiature esistenti al fine di rendere l'impianto conforme alla documentazione di progetto. In particolare: - sostituzione delle apparecchiature danneggiate; - sostituzione delle scatole portafrutti non aventi il grado di protezione idoneo; - ripristino dei collegamenti e delle derivazioni danneggiate; - ecc. Compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			215'273,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			217'752,20
	IMPIANTO DATI/FONIA (Cat 7)			
79 / 79 TOS20_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Area tribuna Area tribuna (distribuzione in tubo pvc) Area calcetto (distribuzione in tubo pvc)	6,00 2,00 <hr/> 8,00	66,19	529,52
80 / 80 TOS20_06.10 5.041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO Area tribuna	7,00 <hr/> 7,00	11,29	79,03
81 / 81 TOS20_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Area tribuna Area calcetto	350,00 <hr/> 350,00	1,30	455,00
82 / 82 NP 2.1.1	Fornitura e posa in opera di Quadro RACK da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. Dim.600x600x600 mm. Area tribuna	1,00 <hr/> 1,00	940,33	940,33
	----- -----			
	A RIPORTARE			219'756,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			219'756,08
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (Cat 8)			
83 / 83 TOS20_PR.P 65.002.001	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Area tribuna Area calcetto	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	1'313,70	2'627,40
84 / 84 TOS20_PR.P 65.002.030	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7. Area tribuna Area calcetto	3,00 2,00 SOMMANO cad 5,00	82,86	414,30
85 / 85 TOS20_PR.P 65.002.060	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. Area tribuna Area calcetto	3,00 1,00 SOMMANO cad 4,00	68,31	273,24
86 / 86 TOS20_PR.P 65.002.081	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17 Area tribuna Area calcetto	6,00 1,00 SOMMANO cad 7,00	128,40	898,80
87 / 87 TOS20_PR.P 65.004.041	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Alimentatore con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4 Area tribuna Area calcetto	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	350,41	700,82
88 / 88 TOS20_06.I0 5.020.004	Punto allacciamento pulsante manuale a rottura vetro, rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Pulsante manuale a rottura vetro o rivelatore di incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. Area tribuna Area calcetto	6,00 4,00 SOMMANO cad 10,00	79,95	799,50
89 / 89 TOS20_06.I0 5.020.007	Punto allacciamento Pulsante manuale a rottura vetro, rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 Area tribuna Area calcetto	6,00 1,00 SOMMANO cad 7,00	113,93	797,51
90 / 90	Oneri inerenti la programmazione del sistema, configurazione e start-up dell'impianto, istruzione del personale,			
	A R I P O R T A R E			226'267,65

