REGIONE VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI PORTOGRUARO

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DIURNO INDIPENDENTE E DI UN COLLEGAMENTO FUNZIONALE TRA I PADIGLIONI "AL PARCO" E "SANTO STEFANO";
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ANTINCENDIO
CUP D38C21000140002

IMPIANTI ELETTRICI

COMPUTO METRICO

tavola n°:

E.12

scala:

-

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
SEZIONE A ARCHITETTO
FEDERICA CUSIN
N° 3554

ORDINE PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI STEFANO BENVENUTO 2165 VENEZIA

committente:

I.P.A.B. Residenza per anziani G. Francescon
Borgo San Gottardo n°44, Portogruaro - 30026
C.F. 83000250270

R.U.P.:

Dott. Daniele Dal Ben
Segretario Direttore dell'IPAB
Residenza per anziani Giuseppe Francescon

redatto nel:

Aprile 2023
REV 01
a seguito del primo rapporto di verifica preventiva del progetto esecutivo

approvato nel:

PER. INDUSTRIALE STEFANO BENVENUTO
30025, Fossalta di Portogruaro
via G. Repele, 40
Cell.+39 349 3119581
e.mail e Pec:
stefano.benvenuto01@pec.perind.it

STUDIO CUSIN ARCH. FEDERICA
30026, Portogruaro (Venezia),Via Giuseppe Giacosa n°6
Tel. +39 0421 760077 Cel. +39 347 917 8079
e.mail: info@architettocusin.it
Pec: federica.cusin@archiworldpec.it
P.I.: 03623440272 C.F.:CSNFRC75A69E473F

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA **01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano" (SpCat 1)**							
1 / 1 M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
2 / 2 M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
3 / 3 M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"							
						4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
4 / 4 M.01.07.02	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
5 / 5 M.01.07.03	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
6 / 6 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 …. 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) - 30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00		
7 / 7 M.01.38.02	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00		
8 / 8 M.01.38.03	idem c.s. ...1 x 4 mmq. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00		
9 / 9 M.01.38.04	idem c.s. ...1 x 6 mmq. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00		
10 / 10	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
M.01.43.02	Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Subnodo SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
11 / 11 M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfì 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					8,00		
	SOMMANO n.					8,00		
12 / 12 M.01.44.03	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce deviato SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
13 / 13 M.01.44.07	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					15,00		
	SOMMANO n.					15,00		
14 / 14 M.01.44.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					9,00		
	SOMMANO n.					9,00		
15 / 15 M.01.44.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					8,00		
	SOMMANO n.					8,00		
16 / 16 M.01.44.12	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
17 / 17 M.01.44.13	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00		
18 / 18 M.01.44.18	idem c.s. ...SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00		
19 / 19 M.01.44.21	idem c.s. ...SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
20 / 20 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguentecaratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiniezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di quasiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettrice di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00		
21 / 21 M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
22 / 22 M.01.63.03	idem c.s. ...IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
23 / 23 M.01.63.04	idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
24 / 24 M.08.02.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovipunti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basseperdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzuibe da incasso SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
25 / 25 M.01.72	Fornitura e posa di quadro elettrico area soggetta a modifica identificata come "Centro Diurno". Il quadro contiente tutte le protezioni magnetotermiche e differenziali come indicato nello schema elettrico "Q.DIURNO". Si prevedere l'impiego di quadro da incasso dimensioni 54 moduli DIN avente grado di protezione IP 65. Compreso di quota parte di cavi, cablaggi, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.01.72 Prezzi materiale scontato del 40% dal prezzo di listino							
	(E) [ABB-DS2CC6AC300] DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C6 300MA cadauno					1,000		
	(E) [ABB-DS2CLC10A30] DS202C L INT.DIFF.MAGN. 4,5KA 2P A C10 30MA cadauno					2,000		
	(E) [ABB-DS2CLC16A30] DS202C L INT.DIFF.MAGN. 4,5KA 2P A C16 30MA cadauno					1,000		
	(E) [ABB-DS2CLC16AC30] DS202C L INT.DIFF.MAGN 4,5KA 2P AC C16 30MA cadauno					2,000		
	(E) [ABB-DS2CLC20AC30] DS202C L INT.DIFF.MAGN 4,5KA 2P AC C20 30MA cadauno					1,000		
	(E) [ABB-DW1] DW1 INT. ORARIO DIGITALE 1CH cadauno					1,000		
	(E) [ABB-M093869] E213-16-001 DEVIATORE 1SCAMBIO 16A cadauno					1,000		
	(E) [ABB-M200913] E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A cadauno					2,000		
	(E) [ABB-M204743] E 93HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A cadauno					1,000		
	(E) [ABB-M429285] TS25/12-24 C TRASFORMATORE 25VA 12-24V cadauno					1,000		
	(E) [ABB-S529235] S204 C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P cadauno					1,000		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	(E) [ABB-S598378] S201L NA C10 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N cadauno					2,000		
	(E) [ABB-S598392] S201L NA C16 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N cadauno					1,000		
	(E) [ABB-65P18X32] MISTRAL65 PORTA TRASPARENTE 54M cadauno					1,000		
	(E) [ABB-ESB2020N06] ESB20-20N-06 230V C.C./C.A. cadauno					1,000		
	(E) [ABB-AD1028] MORSETTIERA MODULARE 125A cadauno					1,000		
	Traporto materiale 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					10,000		
	Sommano							
26 / 26 M.02.44	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "TEC-MAR S.r.l." Articolo "LEILA HP 31W" 4000K CRI>80 QP UGR<19 Codice "1807QP0431EL" o equivalente comandato da circuiti calcolati a parte con kit per installazione a plafone. Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					16,00		
	SOMMANO N					16,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.44 Materiale scontato al 40% dal prezzo di listino							
	(L) Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: 1807 LEILA HP 31W 4000K CRI>80 QP UGR<19 o equivalente da installare nei vari locali comandate da circuiti calcolati a parte.Installazione a incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm. Materiali lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, Classe di isolamento Classe II, Grado di protezione IP40, Protezione contro gli urti IK07, Ta ambiente -25 / +45 °C, Ottica Diffusore policarbonato opale liscio antiabbagliamento, Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz, Flicker Flicker free (minore del 10%), Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015, Indice di decadimento flusso L90-B10 (50.000h)-L80-B50 (90.000h), Rischio fotobiologico Gruppo rischio esente, Angolo 90° cadauno					16,000		
	(L) CORNICE PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: ACC037 o equivalente per installazione corpo illuminante a plafone / soffitto - RAL 9003 cadauno					16,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,640		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					16,000		
	Sommano							
27 / 27 M.02.45	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "TEC-MAR S.r.l." Articolo "LEILA HP 31W" 4000K CRI>80 QP UGR<19 Codice "1807QP0431EL" o equivalente comandato da circuiti calcolati a parte con installazione a incasso. Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.45 Materiale scontato al 40% dal prezzo di listino							
	(L) Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: 1807 LEILA HP 31W 4000K CRI>80 QP UGR<19 o equivalente da installare nei vari locali comandate da circuiti calcolati a parte.Installazione a incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm. Materiali lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, Classe di isolamento Classe II, Grado di protezione IP40, Protezione contro gli urti IK07, Ta ambiente -25 / +45 °C, Ottica Diffusore policarbonato opale liscio antiabbagliamento, Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz, Flicker Flicker free (minore del 10%), Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015, Indice di decadimento flusso L90-B10 (50.000h)-L80-B50 (90.000h), Rischio fotobiologico Gruppo rischio esente, Angolo 90° cadauno					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					0,550		
	Sommano							
28 / 28 M.02.46	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "TEC-MAR S.r.l." Articolo "2005 GEMMA/Q3 P: 26W 4000K CRI>80 MOD. Q3 UGR<19 Codice "2005Q30426EL" o equivalente comandato da circuiti calcolati a parte con installazione a incasso. Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					4,00		
	SOMMANO N					4,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.46 Materiale scontato del 40% dal prezzo di listino							
	(L) Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: 2005 GEMMA/Q3 P: 26W 4000K CRI>80 MOD. Q3 UGR<19 o equivalente da installare nei vari locali comandate da circuiti calcolati a parte. Installazione a plafone con installazione a soffitto. Materiali lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio. Classe di isolamento Classe I. Grado di protezione IP40. Protezione contro gli urti IK07. Ta ambiente -25 / +45 °C. Ottica Diffusore policarbonato opale liscio antiabbagliamento, Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz, Flicker Flicker free (minore del 3%), Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015, Garanzia 7 ANNI, Indice di decadimento flusso L90-B10 (60.000h)-L80-B50 (100.000h), Rischio fotobiologico Gruppo rischio esente, Angolo 90° cadauno					4,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,160		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							
29 / 29 M.02.47	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento solo emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 4,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 450lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Modello PR1318 [EX PR24F20EBRT-H] PRODIGY 24W 20LED 2H SE IP42 ENERGY TEST HF - Marca "Linergy" o equivalente. Compreso di quota parte di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					5,00		
	SOMMANO N					5,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.47 Materiale scontato del 38% dal prezzo di listino							
	(L) corpo illuminante di illuminazione di emergenza con sorgente a led, tipo LINERGY modello PRODIGY PR1318 450Lm o equivalente per installazione a plafone a parete e/o soffitto. cadauno					5,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,200		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					5,000		
	Sommano							
30 / 30 M.02.48	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 10 LED. Flusso luminoso 175lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Modello PR1304 [ex-PR11F30EBRT] PRODIGY 175LM 3H SE IP42 ENERGY TEST - Marca Linergy o equivalente Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					4,00		
	SOMMANO N					4,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.48 Materiale scontato del 38% dal prezzo di listino							
	(L) corpo illuminante di illuminazione di emergenza con sorgente a led, tipo LINERGY modello PRODIGY PR1304 175 Lm o equivalente per installazione a plafone a parete e/o soffitto. cadauno					4,000		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Trasporto materaile al 4%					0,160		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							
31 / 31 M.16.27	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato con base completa di isolatore di linea combatibile. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.27 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Modello NFXI-OPT - Notifier o equivalente cadauno					9,000		
	(L) Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili - Modello B501AP - Notifier o equivalente cadauno					9,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,360		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					9,000		
	Sommano							
32 / 32 M.16.28	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato con base completa di isolatore di linea combatibile e spia di segnalazione per incasso all'interno del controsoffitto. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.28 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	base installata. Modello NFXI-OPT - Notifier o equivalente cadauno					2,000		
	(L) Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili - Modello B501AP - Notifier o equivalente cadauno					2,000		
	(L) Ripetitore ottico d'allarme da incasso per per rivelatori, per controsoffitti. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9 mA. cadauno					2,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,080		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					2,000		
	Sommano							
33 / 33 M.16.29	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.29 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Modello M5A-RP02SG-N026-01 - Notifier o equivalente cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
34 / 34 M.16.30	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. PAN1-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.30 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	23. PAN1-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica.Il Pannello è stato Interamente progettato e costruito in conformità alle normativa EN 54-3/23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc. Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Modello PAN1-EU - Notifier o equivalente cadauno					2,000		
	(L) Modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Modello M701E - Notifier o equivalente cadauno					2,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,080		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					2,000		
	Sommano							
35 / 35 M.16.31	Fornitura e posa di alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Dotato di accumulatore. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.31 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. cadauno					1,000		
	(L) Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah. cadauno					2,000		
	(L) Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. cadauno					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
36 / 36 M.16.32	Fornitura e posa di fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Marchio "NOTIFIER" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.32 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 50 Kg. cadauno					3,000		
	(L) Copertura per elettromagnete UTKFM05 cadauno					3,000		
	(L) Modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a + 60°C. Umidità relativa sino a 95%. cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
37 / 37 M.16.33	Fornitura e posa in opera di cavo FRHRR2100 a 2 CONDUTTORI 1mmq - CEI 20-105;V2 - PH120 o equivalente. SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.33 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) Cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1,0 mmq twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 posato nelle tubazioni già predisposte. Matassa di 200m. n					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							
38 / 38 M.01.75	Rimozione di apparecchiature elettriche e corpi illuminanti all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., messa in sicurezza delle linee elettriche all'interno della scatola di derivazione più prossima, cernita dell'eventuale materiale di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	recupero e avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere SpCat 1 - 01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.01.75 Traporto materiale					1,000		
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					8,000		
	Sommano							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco" (SpCat 2)							
39 / 39 M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					10,00		
	SOMMANO n.					10,00		
40 / 40 M.01.01.07	idem c.s. ...d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15,1 a 30 kW/380V + T SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
41 / 41 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate,in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
						6,00		
	SOMMANO dm3					6,00		
42 / 42 M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00		
43 / 43 M.01.18.07	INTERRUTTORE DIFFERNZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
44 / 44 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 1,5 mmq SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
45 / 45 M.01.32.03	idem c.s. ...FUOCO Sez. 4 x 1,5 mmq SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
46 / 46 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00		
47 / 47 M.01.34.24	idem c.s. ...G16 Sez. 5 x 16 mmq. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
48 / 48 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 …. 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) - 30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		1600,00			1´600,00		
	A R I P O R T A R E					1´600,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´600,00		
	SOMMANO m					1´600,00		
49 / 49 M.01.38.02	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00		
50 / 50 M.01.38.03	idem c.s. ...1 x 4 mmq. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
51 / 51 M.01.43.01	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
52 / 52 M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfì 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
53 / 53 M.01.44.07	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					20,00		
	SOMMANO n.					20,00		
54 / 54 M.01.44.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					11,00		
	SOMMANO n.					11,00		
55 / 55 M.01.44.09	idem c.s. ...SIMILARE) Punto pulsante aggiunto SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
56 / 56 M.01.44.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					10,00		
	SOMMANO n.					10,00		
57 / 57	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
M.01.46.07	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
58 / 58 M.01.46.03	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce deviato SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
59 / 59 M.01.46.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
60 / 60 M.01.46.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
61 / 61 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	avente le seguentecaratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiniezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di quasiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettrice di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					12,00		
	SOMMANO n.					12,00		
62 / 62 M.01.62.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
63 / 63 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
64 / 64 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
65 / 65 M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
66 / 66 M.01.63.04	idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00		
67 / 67 M.01.63.05	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 mm interno SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00		
68 / 68 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
69 / 69 M.03.02.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
70 / 70 M.03.03.02	TONDO IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm.Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=10 mm. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
71 / 71 M.01.73	Fornitura e posa di quadro elettrico area soggetta a modifica per la realizzazione di un nuovo collegamento tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco". Il quadro contiene tutte le protezioni magnetotermiche e differenziali come indicato negli schemi elettrici "Q.COLL". Si prevedere l'impiego di quadro da incasso dimensioni							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	72 moduli DIN avente grado di protezione IP 65. Compreso di quota parte di cavi, cablaggi, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.01.73 Prezzi materiale scontati del 40% dal prezzo di listino							
	(E) [ABB-DS2CLC10AC30] DS202C L INT.DIFF.MAGN 4,5KA 2P AC C10 30MA cadauno					6,000		
	(E) [ABB-DS2CLC16AC30] DS202C L INT.DIFF.MAGN 4,5KA 2P AC C16 30MA cadauno					4,000		
	(E) [ABB-DW1] DW1 INT. ORARIO DIGITALE 1CH cadauno					1,000		
	(E) [ABB-M200913] E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A cadauno					2,000		
	(E) [ABB-M204743] E 93HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A cadauno					1,000		
	(E) [ABB-M990429] SD204/63 INTERRUTTORE-SEZIONATORE 4P 63A cadauno					1,000		
	(E) [ABB-65P18X42] MISTRAL65 PORTA TRASPARENTE 72M cadauno					1,000		
	(E) [ABB-ESB2020N06] ESB20-20N-06 230V C.C./C.A. cadauno					2,000		
	(E) [ABB-AD1028] MORSETTIERA MODULARE 125A cadauno					1,000		
	Trasporto materiale 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					12,500		
	Sommano							
72 / 72 M.02.44	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "TEC-MAR S.r.l." Articolo "LEILA HP 31W" 4000K CRI>80 QP UGR<19 Codice "1807QP0431EL" o equivalente comandato da circuiti calcolati a parte con kit per installazione a plafone. Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					3,00		
	SOMMANO N					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.44 Materiale scontato al 40% dal prezzo di listino							
	(L) Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: 1807 LEILA HP 31W 4000K CRI>80 QP UGR<19 o equivalente da installare nei vari locali comandate da circuiti calcolati a parte.Installazione a incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm. Materiali lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, Classe di isolamento Classe II, Grado di protezione IP40, Protezione contro gli urti IK07, Ta ambiente -25 / +45 °C, Ottica Diffusore policarbonato opale liscio antiabbagliamento, Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz, Flicker Flicker free (minore del 10%), Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015, Indice di decadimento flusso L90-B10 (50.000h)-L80-B50 (90.000h), Rischio fotobiologico Gruppo rischio							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	esente, Angolo 90° cadauno					3,000		
	(L) CORNICE PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: ACC037 o equivalente per installazione corpo illuminante a plafone / soffitto - RAL 9003 cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
73 / 73 M.02.45	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "TEC-MAR S.r.l." Articolo "LEILA HP 31W" 4000K CRI>80 QP UGR<19 Codice "1807QP0431EL" o equivalente comandato da circuiti calcolati a parte con installazione a incasso. Compreso di ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, kit di fissaggio, accessori vari, ecc.. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					26,00		
	SOMMANO N					26,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.45 Materiale scontato al 40% dal prezzo di listino							
	(L) Marca: TEC-MAR S.r.l. Articolo: 1807 LEILA HP 31W 4000K CRI>80 QP UGR<19 o equivalente da installare nei vari locali comandate da circuiti calcolati a parte.Installazione a incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm. Materiali lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, Classe di isolamento Classe II, Grado di protezione IP40, Protezione contro gli urti IK07, Ta ambiente -25 / +45 °C, Ottica Diffusore policarbonato opale liscio antiabbagliamento, Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz, Flicker Flicker free (minore del 10%), Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015, Indice di decadimento flusso L90-B10 (50.000h)-L80-B50 (90.000h), Rischio fotobiologico Gruppo rischio esente, Angolo 90° cadauno					26,000		
	Trasporto materiale al 4%					1,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					14,300		
	Sommano							
74 / 74 M.02.47	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento solo emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 4,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 450lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Modello PR1318 [EX PR24F20EBRT-H] PRODIGY 24W 20LED 2H SE IP42 ENERGY TEST HF - Marca "Linergy" o							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	equivalente. Compreso di quota parte di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					3,00		
	SOMMANO N					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.47 Materiale scontato del 38% dal prezzo di listino							
	(L) corpo illuminante di illuminazione di emergenza con sorgente a led, tipo LINERGY modello PRODIGY PR1318 450Lm o equivalente per installazione a plafone a parete e/o soffitto. cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
75 / 75 M.02.49	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 6,4V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm (SE) / 360lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. VE1304 [ex VE03F30ABRT] - Modello VIALED EVO BIANCO 360LM 3H SE/SA ENERGY TEST D85 - Linergy o equivalente. Compreso di quota parte di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					8,00		
	SOMMANO N					8,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.49 Materiale scontato al 38% dal prezzo di listino							
	(L) corpo illuminante di illuminazione di emergenza con sorgente a led, tipo LINERGY modello PRODIGY VE1304 360 Lm o equivalente per installazione ad incasso su controsoffitto. cadauno					8,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,320		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					8,000		
	Sommano							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
76 / 76 M.02.50	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di illuminazione di emergenza con sorgente a led, tipo LINERGY modello PRODIGY VB1302 360 Lm o equivalente per installazione ad incasso su controsoffitto. Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO MINI BOX. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di impostare il funzionamento Sempre Accesso/Solo Emergenza SA/SE. Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso in emergenza 360lm. Flusso luminoso con rete 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/ asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Modello VB1302 [ex -VB03F30ABRT] VIALED EVO MINI BOX 360LM 3H SE/SA ENERGY TEST - Linergy o equivalente. Compreso di quota parte di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.02.50 Materiale scontato al 38% dal prezzo di listino							
	(L) Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO MINI BOX. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di impostare il funzionamento Sempre Accesso/Solo Emergenza SA/ SE. Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso in emergenza 360lm. Flusso luminoso con rete 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Modello VB1302 [ex -VB03F30ABRT] VIALED EVO MINI BOX 360LM 3H SE/SA ENERGY TEST - Linergy o equivalente cadauno					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					1,000		
	Sommano							
77 / 77 M.01.74	Fornitura e posa di punto comando apertura/chiusura motorizzazione elettrica (serramento elettrico) su circuito posato sottotraccia. Nel prezzo s'intendono comprese:n° 1 punto di comando entro scatola portafrutto posata sottotraccia completa di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	placca in materiale termoplastico; allacciamento elettrico motore per n° 2 serramenti (lucernai a soffitto) costituito da tubazione in PVC diam. 20mm sottotraccia dal punto di comando e dalla cassetta di derivazione più vicina. Ogni altro accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte: morsetti, quota parte di scatole di derivazione, curve, accessori vari, ecc.. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.01.74 Materiale scontato del 40%							
	(L) punto comando apertura/chiusura motorizzazione elettrica (serramento elettrico) cadauno					1,000		
	Traporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							
78 / 78 M.16.22	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato con base completa di isolatore di linea combatibile. Marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					9,00		
	SOMMANO N					9,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.22 Materiale scontato al 45% dal prezzo di listino							
	(L) sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Approvazione CPR. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DP991 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					9,000		
	(L) base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 5 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dellisolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 990. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DB961 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					9,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,360		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,500		
	Sommano							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
79 / 79 M.16.23	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato a con base completa di isolatore di linea combatibile e indicatore di allarme ottico a led di forma circolare per installazione all'installazione all'interno del controsoffitto. marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					12,00		
	SOMMANO N					12,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.23 Materiale scontato al 45% dal prezzo di listino							
	(L) sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Approvazione CPR. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DP991 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					12,000		
	(L) base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 5 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dellisolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 990. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DB961 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					12,000		
	(L) indicatore di allarme ottico a led di forma circolare e dimensioni compatte (20mmdi altezza e 80mm di diametro) per una ampia visibilità a 360°. Custodia in policarbonato di colore bianco, installazione diretta a parete o soffitto. Dotato di base con fissaggio a baionetta e vite anti-rimozione. Alimentazione da 5 a 36 Vcc con assorbimento massimo di 25 mA. Modello AI671 o equivalente Carrier F&S a marchio Edwards cadauno					12,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,480		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					12,000		
	Sommano							
80 / 80 M.16.24	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					3,00		
	SOMMANO N					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.24							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Materiale scontato del 45% dal prezzo di listino							
	(L) avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di isolatore di linea, vetro preinciso antischeggia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led doppio per la segnalazione di allame e di intervento dellisolatore. Completo di scatola per montaggio sporgente per installazione a vista. Protezione IP24D, colore rosso. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DMN990I Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
81 / 81 M.16.25	Fornitura in opera di avvisatore multitono da esterno con lampeggiante VAD e base alta per montaggio a parete di colore rosso. Marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.25 Materiale scontato del 40% dal prezzo di listino							
	(L) avvisatore multitono da esterno con lampeggiante VAD e base alta per montaggio a parete, copertura W-3-7.49. Colore rosso. Indirizzamento ed alimentazione diretta dal loop di rivelazione. Assorbimento massimo di 45,1mA. Protezione IP65. Certificazione CPR. Pressione acustica 97 dBA (±3 dB(A)) at 1m @ 90º. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello ASW2367 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					3,000		
	(L) targa di supporto per avvisatori ottico acustici con base di montaggio alta (IP65) con pittogramma "FIRE" Modello AS36RIM Carrier F&S a marchio Edwards o equivalente cadauno					3,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,120		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					3,000		
	Sommano							
82 / 82 M.16.26	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso di tipo controllato e di 1 uscita relè, completo di isolatore di linea loop e contenitore, Marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.26 Materiale scontato del 45% dal prezzo di listino							
	(L) modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso di tipo controllato e di 1 uscita relè, completo di isolatore di linea loop e contenitore. Il modulo è indirizzato tramite dip-switch ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente l'ingresso e l'uscita, anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello IO950NI Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					1,000		
	Sommano							
83 / 83 M.16.33	Fornitura e posa in opera di cavo FRHRR2100 a 2 CONDUTTORI 1mmq - CEI 20-105;V2 - PH120 o equivalente. SpCat 2 - 02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO N					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.33 Materiale scontato del 50% dal prezzo di listino							
	(L) Cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1,0 mmq twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 posato nelle tubazioni già predisposte. Matassa di 200m. n					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					4,000		
	Sommano							

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	03 - interventodi adeguamento antincendio - Padiglione "Al Parco" (SpCat 3)							
84 / 84 M.16.22	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato con base completa di isolatore di linea combatibile. Marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 3 - 03 - interventodi adeguamento antincendio - Padiglione "Al Parco" Piano 1° - pad. "Al Parco" Piano 2° - pad. "Al Parco" Piano 3° - pad. "Al Parco"					57,00 40,00 40,00		
	SOMMANO N					137,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.22 Materiale scontato al 45% dal prezzo di listino							
	(L) sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Approvazione CPR. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DP991 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					137,000		
	(L) base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 5 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dellisolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 990. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DB961 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					137,000		
	Trasporto materiale al 4%					5,480		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					68,500		
	Sommano							
85 / 85 M.16.23	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo analogico/ indirizzato a con base completa di isolatore di linea combatibile e indicatore di allarme ottico a led di forma circolare per installazione all'installazione all'interno del controsoffitto. marchio "ARITECH" o equivalente. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 3 - 03 - interventodi adeguamento antincendio - Padiglione "Al Parco" Piano 1° - pad. "Al Parco" Piano 2° - pad. "Al Parco" Piano 3° - pad. "Al Parco"					32,00 10,00 10,00		
	SOMMANO N					52,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.23 Materiale scontato al 45% dal prezzo di listino							
	(L) sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Approvazione CPR. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DP991 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					52,000		
	(L) base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 5 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dellisolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 990. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello DB961 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente cadauno					52,000		
	(L) indicatore di allarme ottico a led di forma circolare e dimensioni compatte (20mmdi altezza e 80mm di diametro) per una ampia visibilità a 360°. Custodia in policarbonato di colore bianco, installazione diretta a parete o soffitto. Dotato di base con fissaggio a baionetta e vite anti-rimozione. Alimentazione da 5 a 36 Vcc con assorbimento massimo di 25 mA. Modello AI671 o equivalente Carrier F&S a marchio Edwards cadauno					52,000		
	Trasporto materiale al 4%					2,080		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					52,000		
	Sommano							
86 / 86 M.16.34	Fornitura e posa in opera di centrale marchio "ARITECH" modello "2X-AF2-10" o equivalente di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. Completa di modulo di espansione, interfaccia, batteria per alimentazione secondaria e configurazione dell'impianto al fine di rendere il tutto a regola d'arte. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 3 - 03 - interventodi adeguamento antincendio - Padiglione "Al Parco"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: M.16.34 Materiale scontato del 45% dal prezzo di listino							
	(L) Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. Dovrà essere possibile il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, concentratori remoti 2 o 4 loops per una massima capacità di 32 loops/network o pannelli di ripetizione globali. La centrale dovrà disporre di pannello di controllo con display grafico e jog dial di navigazione e tasti software per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione dovrà potere essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. Dovrà disporre di : - moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) - alimentatore caricabatteria interno 6A con spazio per 2 batterie 12V - 17/18Ah - corrente max per ciascun loop 500mA espandibile a 800mA con licenza di sblocco PAK - alimentazione 110 / 240 Vca @ 50 / 60 Hz (±5%) - custodia in metallo verniciato bianco RAL 9003 - 1 relè di allarme generale / 1 relè di guasto generale							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	- 2 ingressi programmabili monitorati - 2 uscite programmabili monitorate da 350mA (24 VDC nominal) Modello 2X-AF2-10 Carrier F&S a marchio Aritech o equvalente a corpo					1,000		
	(L) modulo di espansione per centrale 2X-AF2-10. Il modulo dovrà consentire lespansione di ulteriori 2 loops (High Power Loop). Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop con corrente erogabile di 500mA. Il modulo di espansione deve prevedere la possibilità di erogare per ciascun loop sino a 800mA tramite sblocco con licenza PAK (opzionale). Modello 2X-A-LB Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente n					1,000		
	(L) batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Tipo Aritech BS131N o equivalente n					2,000		
	(L) Kit per installazione in rack 19" centrali serie 2X - cabinet standard. n					1,000		
	(L) chiave attivazione protocollo serie 900 per singola centrale. La chiave di attivazione permette di espandere le funzionalità della centrale di rivelazione incendio 2X secondo necessità. Modello 2010-2-PAK-900 Carrier F&S a marchio Aritech o equivalente n					1,000		
	Trasporto materiale al 4%					0,040		
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h					16,000		
	Sommano							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**01 - intervento di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente - Padiglione "Santo Stefano"**		
002	**02 - intervento di ristrutturazione per la realizzaione di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Santo Stefano" e "Al Parco"**		
003	**03 - interventodi adeguamento antincendio - Padiglione "Al Parco"**		
	Totale SUPER CATEGORIE euro		

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		