



SCUOLA SECONDARIA - MEDIA: INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Comune di Cazzago San Martino - CUP H76C18001150005



CAPOGRUPPO

poolmilano



Geologo
 dott. Salvatore A.
 De Pascalis

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	FASE	TIPO	ARGOMENTO	NUMERO	SCALA
		05	01	PE	IE	E	02
DATA	CODICE COMMESSA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO
Novembre 2019	18-020		MB		IT		MB

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	PROGETTAZIONE STRUTTURALE	PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	PROFESSIONISTI SRL SOCIETA' DI INGEGNERIA Via SS. Trinità, 12 - 25042 CHIARI (BS) - Italy C.F./P. IVA: 03976860986 Reg. Imprese di Brescia n. 03976860986 R.E.A.: 578637	GEOM. FABIANO FAINI
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ING. ALBERTO CARSANA	GEOM. FABIANO FAINI

00	Luglio 2019	Emissione per Progetto Esecutivo
01	Novembre 2019	Emissione per Validazione Progetto Esecutivo - Revisione 01
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione



Come da indicazione del RUP, visto il disciplinare di incarico, è stato applicato uno sconto pari al 31.715 %, ai prezzi unitari sottoposti dagli incaricati ad accettazione del RUP, in seguito ad indagine sugli esiti delle procedure di gara, per appalti simili, effettuate nel Comune di Cazzago San Martino e nei comuni limitrofi in conformità a quanto previsto nella Delibera ANAC n. 680 del 28/6/2017

L'importo totale delle lavorazioni risulta essere secondo le indicazioni sopra riportate:

TOTALE OPERE SCONTATE	€ 118.481,41
PERCENTUALE DI SCONTO	31.715%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.E.AI.00.0 0.06	<p>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI 2 LOOP Tipo NOTIFIER O EQUIVALENTE</p> <p>Impianto di Rivelazione incendio costituito da:</p> <p>-N. 1 AM-8200 Centrale 2 LOOP ADV+LCD Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse.</p> <p>-N. 1 AM-82-TOP Met.hung, plastic top-pack for AM-8200. Telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale. Dimensioni: 61,2 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P).</p> <p>-N. 2 BAT-02 BATTERIA 12V 17AH Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah.</p> <p>-N. 1 HLSPS50 ALIMENTATORE 24Vac 5A. Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. Protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale.</p> <p>-N. 2 BAT-02 BATTERIA 12V 17AH Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah.</p> <p>-N. 1 M710 SINGLE INPUT MODULE - NOTIFIER 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%.</p> <p>-N. 11 M5A-RP02SG-N026-01 PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO Vecchio codice: M700KACI-SG - 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.</p> <p>-N. 11 PS200 PULS MAN CONV Coperchio Trasparente Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21</p> <p>-N. 3 MCP-METAL CARTELLO IND. METAL PER PULSANTI 5Pcs Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.</p> <p>-N. 9 PAN1-PLUS-W AUDIO/VISUAL PAN. EN54-3/23 WHITE Pannello completo convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa.</p> <p>-N. 9 M701 SINGLE OUTPUT MODULE -NOTIFIER 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%.</p> <p>-N. 1 DSE1-EN SIRENA CONV. LAMP. AUTOALI. DA EXT Sirena convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante led, potenza acustica 102dB/1m e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C. Grado di protezione IP44. Necessita di batteria da 1,9Ah (BAT-04) da ordinare separatamente.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-N. 1 BAT-04 BATTERIA 12V 1.9AH Accumulatore al pb da 12V 1.9Ah.</p> <p>-N. 1 M701 SINGLE OUTPUT MODULE -NOTIFIER 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 di 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%.</p> <p>-N. 34 NFXI-OPT OPT DET ISOLATOR NOTIFIER 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.</p> <p>-N. 34 B501AP RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>-N. 3 RIPET. ALLARMI OTTICO PER RIVELATORI Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7 Vcc. assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm</p> <p>-N. 1 M721 2 INPUT, 1 OUT MODULE - NOT. Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, 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 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>-N. 13 M200E-SMB ACCESS MODULI Box x Installaz a Parete Box per montaggio per moduli serie 700.</p> <p>-N. 3 CRF2X1.50-EN50200 CAVO 2X1.5 TW E SCHERMATO EN50200 Cavo 2 conduttori 1,5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 Matassa di 200m.</p> <p>-Compreso di tubazioni, scatole di derivazione e accessori per la corretta posa in opera -Attività tecnica programmazione centrale antincendio.</p> <p>Il tutto in opera funzionante compresa programmazione e messa in funzione. euro (ottomilaottococinquantadue/52)</p>	corpo	8'852,52
Nr. 2 NP.E.BUS.1 00.00.00	<p>PROGRAMMAZIONE E PROGETTAZIONE IMPIANTO HBES</p> <p>Fornitura e posa in opera di progettazione applicativo con ETS5 per sistema Konnex comprensivo messa in servizio necessaria in campo, start up impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.</p> <p>Web server PS100 App tech o equivalente completo a nome di pagine grafiche. euro (tremilacentosessantadue/71)</p>	a corpo	3'162,71
Nr. 3 NP.E.BUS.5 0.40.00	<p>PUNTO COLLEGAMENTO BUS TERMOREGOLAZIONE IP40 POSA A VISTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto collegamento segnale posa a vista IP40 da 2P-4P CAVO BUS Punto collegamento segnale a vista IP40 4P Le derivazioni si intendono formate da: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto di collegamento - conduttori BUS 2-4 CAVI mmq in entrata dalla scatola di derivazione ed in uscita dal dispositivo - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti</p> <p>Caratteristica: 2P - 4P mmq</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 NP.E.BUS.9 0.00.10	<p>In opera funzionante e collaudabile. euro (trentauno/90)</p> <p>IMPIANTO HBES HOME BUILDING AUTOMATION VIMAR O EQUIVALENTE</p> <p>Componenti di Sistema BUS con protocollo KNX per impianto domotico costituito da:</p> <p>Componenti di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 Alimentatori elettronici 640 mA autoprotetti KNX TIPO VIMAR AR.01501 - n.1 Interfaccia USB KNX TIPO VIMAR AR.01540 - n.1 Accoppiatore di linea KNX TIPO VIMAR AR.01504.2 <p>Gestione Illuminazione, tapparelle e apertura serramenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 attuatore 4 ingressi/uscite canali KNX TIPO VIMAR AR.01522 - n.2 attuatore 12 uscite canali KNX TIPO VIMAR AR.01521 - n.12 sensore di presenza e luminosità KNX TIPO VIMAR AR.01527 + 12 Supporti per fissaggio a plafone - n.9 interfaccia a 4 canali programmabili KNX TIPO VIMAR AR.01515 - n.1 attuatori KNX DALI per 64 lampade TIPO VIMAR AR.01542 - n.3 attuatore KNX per 8 tapparelle TIPO VIMAR AR.01525 - n.1 stazione di rilevazione meteo TIPO VIMAR AR.01546 - n.1 alimentatore TIPO VIMAR AR.01831.1 - n.1 Sonda di temperatura KNX TIPO VIMAR AR.14432 <p>- 1000 m CAVO KNX 2x2x0,8mm</p>	a corpo	31,90
Nr. 5 NP.E.CV.01. 02.01	<p>Fornitura e corretta posa in opera euro (settemilaseicentosedici/39)</p> <p>CONDUTTORI FLESSIBILI - FG17 SEZIONE 1,5mm²</p> <p>Cordina unipolare flessibile a Norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Sezione 1,5mm² euro (zero/79)</p>	a corpo	7'616,39
Nr. 6 NP.E.CV.01. 02.02	<p>CONDUTTORI FLESSIBILI - FG17 SEZIONE 2,5mm²</p> <p>Cordina unipolare flessibile a Norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Sezione 2,5mm² euro (zero/88)</p>	m	0,79
Nr. 7 NP.E.CV.05. 01.150N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1x150mm²</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione con bassa emissione di fumi e gas tossici AFUMEX. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x150mm² euro (sedici/63)</p>	m	16,63
Nr. 8 NP.E.CV.05. 01.16N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X16mm²</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x16mm² euro (due/53)</p>	m	2,53
Nr. 9	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X25mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.E.CV.05. 01.25N	I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x25mm ² euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 10 NP.E.CV.05. 01.35N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X35mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x35mm ² euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 11 NP.E.CV.05. 01.50N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X50mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x50mm ² euro (sei/79)	m	6,79
Nr. 12 NP.E.CV.05. 01.90N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X95mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione con bassa emissione di fumi e gas tossici AFUMEX. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x95mm ² euro (dieci/52)	m	10,52
Nr. 13 NP.E.CV.05. 03.015.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X1.5 mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x1.5mm ² euro (uno/47)	m	1,47
Nr. 14 NP.E.CV.05. 03.025.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X2.5mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x2.5mm ² euro (uno/73)	m	1,73
Nr. 15 NP.E.CV.05. 03.04.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X4mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x4mm ² euro (due/15)	m	2,15
Nr. 16 NP.E.CV.05. 03.06.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X6mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 NP.E.CV.05. 05.04N	(STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x6mm ² euro (tre/12) CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X4mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione con bassa emissione di fumi e gas tossici AFUMEX. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x4mm ² euro (tre/91)	m	3,12
Nr. 18 NP.E.CV.05. 05.06N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X6mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x6mm ² euro (quattro/62)	m	4,62
Nr. 19 NP.E.CV.05. 05.10N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X10mm ² I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x10mm ² euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 20 NP.E.DR.02. 20.01N	TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=20mm Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=20mm. - tubo in pvc d 20 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo il tutto fornito e correttamente posato euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 21 NP.E.DR.02. 25.01	TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=25mm Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm. - tubo in pvc d 25 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo il tutto fornito e correttamente posato euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 22 NP.E.DR.02. 32.01N	TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=32mm in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=32mm. - tubo in pvc d 32 - giunti rapidi all'occorrenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 NP.E.DR.04. 20.01	<p>- curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo</p> <p>il tutto fornito e correttamente posato euro (sei/19)</p> <p>CANALE METALLICO IN LAMIERA CON COPERCHIO ZINCATA SEZIONE 200X75 mm</p> <p>Canale adatto per posa a parete e a plafone provvisto di marchio IMQ; le curve, i sostegni e tiranti, separatori interni e ogni genere di accessori saranno del tipo coordinato con il canale. Sarà comprensivo di: -fornitura e posa -accessori -separatori, taffaggi antisismici secondo la normativa vigente (D.M. 14.01.2008 - Norme tecniche per le Costruzioni - Circolare esplicativa 2 febr. 2009, n°617, Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio - Ministero dell'interno 2011, Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti - Protezione civile 2009). -coperchio</p> <p>Dimensione sezione 200x75 mm euro (ventitre/43)</p>	m	6,19
Nr. 24 NP.E.DR.10. 11.01N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 100x100x50</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 100x100x50: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera euro (sette/08)</p>	m	23,43
Nr. 25 NP.E.DR.10. 11.03N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 150x110x70</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 150x110x70: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera euro (otto/16)</p>	corpo	7,08
Nr. 26 NP.E.DR.10. 11.05N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 240x190x90</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 240x190x90: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera euro (quindici/37)</p>	corpo	8,16
Nr. 27 NP.E.FM.02. 02.16N	<p>PRESA CEE IB ORIZZONTALE DOTATE DI INTERRUTTORE DI BLOCCO 2P+T 16A CON FONDO IP44</p> <p>Prese CEE IB dotate di interruttore di blocco posate a vista tensione nominale 200-250V compreso di: - conduttori, accessori per l'allacciamento in campo - presa (tavoletta + scatola+ presa interbloccata)sotto specificata: 2+T 16A tipo GW 66004 o equivalente, a vista</p> <p>Fornitura e posa in opera funzionante</p>	corpo	15,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP.E.FM.08. 00.00	<p>euro (quarantadue/63)</p> <p>QUADRO PRESE COMPOSTO DA 1X2P+T/16A + 1X3P+N+T/16A VERTICALI IP 55</p> <p>Quadro Prese CEE IB dotate, posate a parete compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadro da parete - IP65 Tipo GW 66393 o equivalente - compresa la calata da derivazione a vista costituita da scatola di connessione da esterno e tubazione rigida - conduttori, accessori per l'allacciamento in campo - presa (tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili)sotto specificata: 2P+T 16A, verticale - presa (tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili)sotto specificata: 3P+N+T 16A, verticale <p>Il tutto in opera funzionante compresa fornitura e posa in opera</p> <p>euro (duecentoventisei/25)</p>	corpo	42,63
Nr. 29 NP.E.IC.01.0 0.06 FG	<p>PUNTO LUCE DA CONTROSOFFITTO DA INCASSO</p> <p>Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - cavo tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>euro (ventidue/11)</p>	corpo	226,25
Nr. 30 NP.E.IC.01.0 1.01OSP	<p>PUNTO LUCE D'EMERGENZA AD INCASSO</p> <p>Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>euro (diciannove/63)</p>	corpo	22,11
Nr. 31 NP.E.IC.01.0 1.62 FG	<p>PUNTO LUCE D'EMERGENZA PER CONTROSOFFITTO</p> <p>Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - cavo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>euro (diciannove/63)</p>	corpo	19,63
Nr. 32 NP.E.IC.01.0 4.26	<p>PUNTO SOTTOTRACCIA PULSANTE COMANDO N.A. INCASSO</p> <p>Punto sottotraccia di comando</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per 503 - copriforo necessari - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca in tecnopolimero - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>euro (quindici/28)</p>	corpo	19,63
Nr. 33 NP.E.IC.01.0 7.08	<p>PUNTO COMANDO MOTORIZZATO SOTTOTRACCIA SALISCENDI DOPPIO IN CHIUSURA</p> <p>Punto sottotraccia per comando tende</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione 		15,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per 503 - copriferro necessari - pulsante doppio in chiusura - placca in tecnopolimero - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità <p>Fornitura e posa in opera funzionante euro (ventisei/00)</p>	corpo	26,00
Nr. 34 NP.E.IC.01.1 0.03OSP	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 INCASSO Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriferro necessari - placca in tecnopolimero . <p>Fornitura e posa in opera funzionante euro (trenta/42)</p>	corpo	30,42
Nr. 35 NP.E.ID.01.0 0.01N	PUNTO LUCE IP44-55 STANDARD A VISTA Punto luce IP44-IP55 derivato da dorsale a vista con: <ul style="list-style-type: none"> - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti <p>il tutto fornito e messo in opera funzionante Fornitura e posa in opera euro (trentatre/08)</p>	corpo	33,08
Nr. 36 NP.E.ID.01.0 0.03N	PUNTO LUCE IN EMERGENZA IP44-55 A VISTA derivato da dorsale a vista con : <ul style="list-style-type: none"> - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti <p>il tutto fornito e messo in opera funzionante Fornitura e posa in opera euro (trentauno/49)</p>	corpo	31,49
Nr. 37 NP.E.ID.01.0 1.08 V	PUNTO COMANDO SENSORE DI PRESENZA A PLAFONE AD INFRAROSSI POSA A VISTA Punto comando accensione radar temporizzato Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.p. conduttore tipo FG17 fino alla scatola - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - Rivelatore di presenza e movimento ad infrarossi a 360° per accensione lampade ad incandescenza 2000 W, lampade CFL 10-1000 W, lampade LED 100W, campo di luminosità regolabile 3 - 2000 Lux, alimentazione 220-240V 50/60Hz, installazione a soffitto - accessori e collegamenti <p>Il tutto in opera funzionante Sensore IR di presenza da soffitto 240V</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantaotto/16)	corpo	68,16
Nr. 38 NP.E.ID.01.0 2.01 FG	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO - IP40 POSA A VISTA Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per posa a vista apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Il tutto in opera funzionante 2P+T 10/16A bipasso a vista euro (trentadue/61)	corpo	32,61
Nr. 39 NP.E.ID.01.0 2.03 FG	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 - IP40 POSA A VISTA Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per posa a vista apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Fornitura e posa in opera euro (trentauno/46)	corpo	31,46
Nr. 40 NP.E.ID.01.0 2.03 FG	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 - IP55 Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per apparecchiature a frutto IP55 con membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Fornitura e posa in opera euro (trentatre/54)	corpo	33,54
Nr. 41 NP.E.ID.01.0 2.05	PUNTO PRESA UNEL P30 + BIPOLARE 0/1 IP55 2P+T 10/16A IP55 Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per apparecchiature a frutto IP55 con membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Il tutto in opera funzionante Presca Universale + bipolare IP55 euro (trentasette/75)	corpo	37,75
Nr. 42 NP.E.ID.01.0 2.60	BLOCCO PRESE AULE IP40 POSA A VISTA Punto Blocco prese posata a vista IP55 composto da: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per apparecchiature a posa a vista IP55 - N 2 presa bipasso 2P+T 10/16A - N 6 presa 2P+T 10/16A Unel P30 - N 1 bipolare 0/1 IP55 2P+T 10/16A luminoso - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Il tutto in opera fornito e funzionante Blocco prese composto da: 2 bipasso 2P+T 10/16 + 6 presa 2P+T Unel P30 6+ 1 bipolare 0/1 IP55 2P+T 10/16A euro (ottantaquattro/16)	corpo	84,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 NP.E.ID.01.0 4.11 N	<p>PUNTO TD (TRASMISSIONE DATI) RJ 45 CAT 6 DA CERTIFICARE IP40 POSA A VISTA</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - scatola di derivazione - cavi RJ 45 CAT 6 fino a 20 metri - 1 scatola a vista per 3 apparecchiature a frutto - 2 copriforo cieco - 1 frutti presa RJ45 Cat 6 - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità <p>Punto presa TD RJ 45 CAT 6 da certificare IP40 euro (quarantadue/50)</p>	corpo	42,50
Nr. 44 NP.E.ID.01.0 4.37OSP	<p>PUNTO ALLACCIO FM 4P+T 20A 5X4 mmq MAX12 kW IP55</p> <p>Punto Presa a vista PVC formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale a vista con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 4 mmq - spezzone di cavo per allaccio 5x4 FG16OM16 1,5 m - q.p. scatola di derivazione IP55; - passacavo a frutto - tratto di tubazione 5-7 m pvc a vista ancorata a parete <p>Fornitura e posa in opera euro (cinquanta/94)</p>	corpo	50,94
Nr. 45 NP.E.ID.01.0 4.40N	<p>PUNTO ALLACCIO FM 4P+T 100A 5X25 mmq MAX20 kW IP55</p> <p>Punto Presa a vista PVC formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale a vista con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG16OM16 di sezione pari alla dorsale 25 mmq - q.p. scatola di derivazione IP55; - passacavo - tratto di tubazione 5-7 m pvc a vista ancorata a parete <p>Fornitura e posa in opera euro (sessantaotto/07)</p>	corpo	68,07
Nr. 46 NP.E.ID.10.0 5.07OSP	<p>PUNTO PULSANTE RESET CHIAMATA EMERGENZA DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipoFG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - pulsante reset N.C. - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità <p>Fornitura e posa in opera euro (quarantasette/49)</p>	corpo	47,49
Nr. 47 NP.E.ID.10.0 5.08OSP	<p>PUNTO RIVELATORE OTTICO ACUSTICO CHIAMATA DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 NP.E.ID.10.0 5.09OSP	<ul style="list-style-type: none"> - accessori e collegamenti - spia 12-230VV - Suoneria o bip intermittente 12-230V - Rele' bistabile 12-230V - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità <p>Fornitura e posa in opera euro (settantaquattro/51)</p> <p>PUNTO CHIAMATA A TIRANTE POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - pulsante a tirante - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</p> <p>Fornitura e posa in opera euro (trentadue/93)</p>	corpo	74,51
Nr. 49 NP.E.I.L.00.2 0.01	<p>CORPO ILLUM. DA INCASSO TONDO TIPO DISANO 883 COMPACT CRI95 - 180MM 156416-00 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliesteri resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza >= 0,95 4000K 1950lm - CRI 95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20). diam. incasso 160/175mm Sono compresi: - accessori e collegamenti - Collegato al punto luce. - Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM.</p> <p>883 Compact CRI95 - 180mm 20W euro (quarantatre/41)</p>	corpo	32,93
Nr. 50 NP.E.I.L.01.0 1.28	<p>C.I. LED IP20/IP43 60X60 DA INCASSO DIMMERABILE TIPO DISANO 840 LED PANEL R - UGR<19 - CRI>90 150208-41 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Fattore di potenza: =0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono compresi: -accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM.</p> <p>840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 33W</p>	corpo	43,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 NP.E.I.L.01.0 4.43	<p>euro (centodieci/36)</p> <p>C.I. LED IP44 TIPO DISANO 601 DISANLENS LED 115596-00 CRI 90 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Fattore di potenza: $\geq 0,9$. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono compresi: - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM</p> <p>Versione 43W 601 Disanlens CRI 90</p>	corpo	110,36
Nr. 52 NP.E.I.L.01.0 4.43.D	<p>euro (centotrentaquattro/75)</p> <p>C.I. LED IP44 TIPO DISANO 601 DISANLENS LED DALI 115596-41 CRI 90 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Fattore di potenza: $\geq 0,9$. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono compresi: - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM</p> <p>Versione 43W 601 Disanlens CRI 90 DALI</p>	corpo	134,75
Nr. 53 NP.E.I.L.01.0 9.02	<p>euro (centonovantotto/34)</p> <p>C.I. LED IP66 SMART 4 2.0 FL (ESTERNI) - 5L DIFFONDENTE STAND ALONE 60W GW S4134 GS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 "copper free" a vista e corpo in PA6 "halogen free" caricato fibra vetro.</p> <p>4000 k CRI80 lumen 6510 tensione 220/240V 50/60 Hertz</p> <p>temperatura massima di funzionamento+ 50°C lifetime 80000 ore - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Versione 60W</p>	corpo	198,34
Nr. 54 NP.E.ILE.90. 02.03NH	<p>euro (centonovantadue/13)</p> <p>C.I. DI EMERGENZA 11 W IP42 PRODIGY LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1,5H PR11F13EBRT-H ALTO FLUSSO</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Led: 11 W SE (solo emergenza) 1,5h Autonomia</p>	corpo	192,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 NP.E.ILE.90. 02.05NH	<p>IP42-IP65 - IK08 243x114x33 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 1100 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>Fornitura e corretta posa in opera euro (ottantaquattro/58)</p> <p>C.I. DI EMERGENZA 24 W IP42/IP65 PRODIGY LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PR24F10EBRT-H ALTO FLUSSO</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Led: 24 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP42-IP65 - IK08 243x114x33 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 470 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa euro (centodieci/42)</p>	corpo	84,58
Nr. 56 NP.E.ILE.90. 02.50	<p>C.I. DI EMERGENZA 11 W IP40 PRODIGY WALL LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PW11F10EBRT O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Led: 11 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP40 245x118x114 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete Flusso medio SE: 175 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz 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 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa euro (settantaquattro/68)</p>	corpo	102,42
Nr. 57 NP.E.ILE.90. 04.03N	<p>C.I. DI EMERGENZA 1,7 W LYRA EVO LED SA 1H LV32N10ABRT TIPO LINERGY O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Lira Evo Led: 1.7 W SA (sempre accesa) 1h Autonomia IP40-289x261x34 Installazione a soffitto, a bandiera e a parete mediante accessori forniti di serie Installazione a singola o doppia faccia con kit di pittogrammi fornito di serie Compresi accessori per installazione ad incasso su controsoffitto o staffa per fissaggio a parete Intallazione su scatola 503 Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22,EN 1838 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Collegato al punto luce corretta euro (centoquattordici/60)</p>	corpo	114,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 NP.E.ILE.90. 24.10	<p>C.I. DI EMERGENZA 24 W IP65 CRISTAL ICE LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 2H CI24N20AGRT</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Cristal Ice Led: 24 W SA (sempre accesa) 2h Autonomia IP65 - IK08 380x180x58 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Flusso 550 Lumen Funzionamento fino a -30° C Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato euro (centotrentanove/64)</p>	corpo	139,64
Nr. 59 NP.E.IS.01.0 1.10	<p>PULSANTE SOTTOVETRO EMERGENZA</p> <p>Pulsante Bi-stabile sottovetro per il collegamento alla bobina di sgancio nel QG</p> <p>Il tutto comprensivo di: - Pulsante sottovetro - Contatti NC e NA - Doppia spia di segnalazione - Martelletto frangi vetro - Tubazione e cavo adeguato - Accessori e morsetti per una perfetta installazione e funzionalità.</p> <p>il tutto fornito e posato correttamente in opera. euro (centoventi/90)</p>	n.	120,90
Nr. 60 NP.E.MS.05. 00.30	<p>NODO EQUIPOTENZIALE GENERALE MAX 30 INGRESSI</p> <p>Nodo equipotenziale realizzato in apposita scatola di connessione o nel quadro elettrico.</p> <p>Si intende formato da collegamenti di tutte le masse e le masse estranee contenute in quel locale in un unico punto definito nodo equipotenziale.</p> <p>I collegamenti al nodo saranno realizzati con conduttore giallo - verde di adeguata sezione.</p> <p>Tutti i nodi saranno collegati MEDIANTE APPOSITA BARRA EQUIPOTENZIALE . euro (trecentoquaranta/79)</p>	corpo	340,79
Nr. 61 NP.E.PV.01. 00.00	<p>SMONTAGGIO,RECUPERO, RIMONTAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI ESISTENTI</p> <p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA 9,60 kWp</p> <p>- Scollegamento temporaneo, smontaggio, recupero integrale dell'impianto fotovoltaico e rimontaggio dello stesso sulla nuova copertura come da indicazioni planimetriche.</p> <p>- Nuova Struttura di fissaggio costituita da: 32 barra di binario in alluminio LGR 3150 mm 16 morsetti iniziale/finale anodiz. grigio h 36 mm 88 morsetti medio anodizzato grigio 16 Viti inox TCCE M8x40 per morsetti iniziali 88 TCCE M8x30 per morsetti medi 104 dadi a Rombo Big M8 molla corta</p> <p>- Cavi, canalina metallica e accessori per la perfetta funzionalità posato in opera funzionante - Verifiche e modifiche necessarie ai quadri di campo e di parallelo - Dichiarazione di Conformità DL 37/08 - Pratiche Autorizzative Necessarie - Pratiche GSE Necessarie</p> <p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALESTRA 9,99 kWp</p> <p>- Scollegamento e spostamento temporaneo dell'impianto Palestra a causa dei lavori per il nuovo manto di copertura e successivo riposizionamento nella posizione attuale.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 NP.E.QG.03. 40.24.N	<p>euro (seimilaottocentotré/85)</p> <p>CENTRALINO PROTETTO DA ARREDO DA PARETE IP40 TIPO GEWISS 40CD 24M</p> <p>Centralino elettrico realizzato in materiale PVC termoesinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria PVC Termoesinguente Tipo GW40047 o equivalente - Struttura da parete - Dimensioni effettive 280x350x100 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità 	m	6'803,85
Nr. 63 NP.E.QG.63 0.40.01N	<p>euro (cinquecentonovanta/25)</p> <p>QUADRO ELETTRICO COMPONIBILE DA PAVIMENTO IP40 TIPO GEWISS CVX630K (D.EFF. 650X1740X237)</p> <p>Quadro elettrico realizzato in materiale PVC termoesinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera di acciaio verniciato Tipo GW45007-45027-45107 o equivalente - Struttura da parete - Dimensioni effettive 650x1740x237 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità 	corpo	590,25
Nr. 64 NP.E.QG.63 0.40.04	<p>euro (cinquemilaseicentodiciotto/12)</p> <p>QUADRO ELETTRICO COMPONIBILE DA PAVIMENTO IP40 TIPO GEWISS CVX630K (D.EFF. 850X2140X237)</p> <p>Quadro elettrico realizzato in materiale PVC termoesinguente, conforme alle norme EN 61439 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza per eventuali ampliamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera di acciaio verniciato Tipo GW45019 - 45029 - 45119 - GW45039 o equivalente - Struttura da pavimento - Dimensioni effettive 850x2140x237 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità 	corpo	5'618,12
Nr. 65 NP.E.QG.63 0.55.000	<p>euro (seimilaottocentoquarantasei/58)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE IP55 TIPO GEWISS CVX630M (D.EFF. 701X1040X278)</p> <p>Quadro elettrico realizzato in materiale PVC termoesinguente, conforme alle norme EN 61439 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP55, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza per eventuali ampliamenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera di acciaio verniciato Tipo GW450054 - 45074 - 45154 o equivalente - Struttura da pavimento - Dimensioni effettive 701x1040x278 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità 	corpo	6'846,58
	<p>Fornitura e corretta posa in opera.</p> <p>euro (quattromilaseicentoquarantacinque/59)</p>	corpo	4'645,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 NP.E.QG.63 0.55.02	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE IP55 TIPO GEWISS CVX630M (D.EFF. 850X1040X237)</p> <p>Quadro elettrico (QG) realizzato in materiale PVC termoestinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40 , porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera di acciaio verniciato Tipo GW45014-45024-45114 o equivalente - Struttura da parete - Dimensioni effettive 850x1040x237 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità <p>euro (cinquemilanovantaquattro/69)</p>	corpo	5'094,69
Nr. 67 NP.E.TD.00. 01.02	<p>CAVO CATEGORIA 6 SCHERMATO LSZH</p> <p>Cavo categoria 6 schermato per TD e reti lan in rame con 4 coppie twistate 23 AWG con guaina LSZH verde</p> <p>euro (uno/31)</p>	m	1,31
Nr. 68 NP.E.ZZ.00. 01.04	<p>MODIFICA, VERIFICA A VISTA E STRUMENTALE E RIPROSTINO IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE</p> <p>Scollegamento, modifica e ripristino impianto di terra esistente a causa dei lavori di adeguamento sismico. Verifica a vista e strumentale dell'impianto.</p> <p>euro (ottocentoquarantanove/70)</p>	corpo	849,70
Nr. 69 NP.E.ZZ.00. 02.07	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p>Opere di dismissione, scollegamento e smantellamenti degli impianti elettrici esistenti non piu' utilizzati con verifica dei percorsi sottotraccia per il loro eventuale riutilizzo.</p> <p>Dismissione degli interruttori, deviatori, invertitori, pulsanti, prese canale in PVC e prevedere la corretta copertura mediante coperchi per quelli esistenti ad incasso.</p> <p>Dismissione e smaltimento dei cavi elettrici esistenti.</p> <p>Smaltimento dei materiali elettrici dismessi presso apposite strutture preposte.</p> <p>euro (quattromilacentootto/80)</p>	corpo	4'108,80
Nr. 70 NP.E.ZZ.00. 02.07	<p>SCOLLEGAMENTO E RIALLACCIO PRESE ESISTENTI AULE</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio e scollegamento blocco prese esistenti - sfilaggio terna di conduttori esistenti - 30 m nuova terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 in tubazione esistente fino alla dorsale principale - collegamento e montaggio blocco presa esistente <p>euro (sedici/38)</p>	corpo	16,38
Nr. 71 NP.E.ZZ.00. 09.02	<p>REALIZZAZIONE COMPARTIMENTAZIONE EI TRANSITI IMPIANTISTICI ELETTRICI</p> <p>Realizzazione Compartimentazione EI su transiti canalina elettrica mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sacchetti termoespandenti - su cavi elettrici è prevista la posa di una pittura rompitratta per evitare che il fuoco si possa propagare utilizzando come via preferenziale l'isolamento dei cavi elettrici <p>Il tutto in opera fornito e collaudabile</p> <p>euro (centoottantatre/27)</p>	corpo	183,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>Tutte le voci di computo degli impianti tecnologici sono da intendersi comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura e posa in opera della voce descritta secondo la Normativa Vigente e la regola della buona tecnica; • Raccorderia, pezzi speciali, materiale vario di tenuta e consumo; • Per gli apparecchi sanitari: i tratti delle tubazioni di alimentazione acqua fredda e calda fino ai rubinetti (collettori) di arresto all'interno del locale; • Trasporto dei materiali a piè d'opera ed eventuali noleggi di autogrù per il posizionamento di macchinari pesanti non sollevabili dalla grù a torre di cantiere; • Sistemi di staffaggio e sostegno delle tubazioni e componenti [Tutti i componenti degli impianti facenti parte del progetto esecutivo posati in cavevi e/o locali dedicati o nello spazio libero fra i controsoffitti ed i solai, dovranno essere opportunamente staffate con staffaggi antisismici secondo la normativa vigente (Norme tecniche per le costruzioni NTC 2018 D.M. 17/01/2018, Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio - Ministero dell'Interno 2011, Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti - Protezione Civile 2009)] • Montaggio dei materiali da parte di maestranze specializzate compresa la manovalanza in aiuto ai montatori; • Prove di tenuta a freddo sotto pressione secondo Normativa Vigente con rilascio della dichiarazione di esito positivo; • Montaggio dei materiali da parte di maestranze specializzate compresa la manovalanza in aiuto ai montatori; • Prove di tenuta a freddo sotto pressione secondo Normativa Vigente con rilascio della dichiarazione di esito positivo; • Regolazione e collaudo a caldo secondo Normativa Vigente con rilascio della dichiarazione di esito positivo; • Prova di tenuta a freddo sotto pressione della rete gas metano secondo Normativa Vigente con rilascio della dichiarazione di esito positivo; • Assistenza tecnica per i collaudi degli impianti tecnologici; • Rilascio della dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37-08 e successive modifiche e del regolamento di esecuzione D.P.R. 6/12/1991 n. 447; • Rilascio della documentazione necessaria per la regolare chiusura della pratica di Prevenzione Incendi; • Rilascio degli elaborati as-built secondo Normativa vigente di ogni parte tecnologica fornita ed installata; • Redazione di eventuali particolari costruttivi espressamente richiesti dalla Stazione Appaltante; <p>Tutte le voci espone nel presente computo metrico sono comprensive (anche se non espressamente indicato) delle eventuali opere in carpenteria metallica (o similare) necessarie al contenimento, al confinamento, alla protezione da urti, alla protezione da manomissioni, alla protezione da eventi e precipitazioni atmosferiche, allo staffaggio in sicurezza ed al posizionamento (ex: basamenti u.t.a., ...) degli impianti tecnologici.</p> <p>Tutte le voci espone nel presente computo metrico sono comprensive dei mezzi e degli apprestamenti (ponteggi, elevatori, piattaforme, ecc.) necessari alla corretta posa in opera e al posizionamento nella zona indicata in progetto.</p> <p>Il presente computo metrico misura le quantità rilevabili dagli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. Nel caso in cui si riscontrassero divergenze tra le quantità espone nel presente computo metrico e quelle misurabili dagli elaborati grafici e documentali componenti il progetto esecutivo, dovranno essere considerate quelle che consentono la corretta funzionalità, la corretta posa ed il corretto collaudo dell'opera. Sono comprese tutte quelle opere di compartimentazione degli impianti tecnologici.</p> <p>Sono comprese nel presente computo metrico tutte le eventuali pratiche autorizzative e di denuncia relative agli impianti tecnologici forniti ed installati (ex non esaustivo: Pratiche GSE, Pratiche pozzi geotermici, Pratiche di richiesta e di permesso agli Enti distributori, Pratiche Impianto fotovoltaico, Pratica Impianto fotovoltaico di "Scambio sul posto altrove", Pratica INAIL centrale termica, ...).</p> <p>Sono escluse dal presente computo metrico tutte le opere relative agli impianti e reti di scarico delle acque bianche/meteoriche. Quanto indicato negli elaborati grafici e documentali componenti il progetto esecutivo trova riscontro nel computo metrico opere edili.</p> <p>Sono escluse dal presente computo metrico tutti gli impianti e tutte le reti di scarico acque nere esterne agli edifici. Le uniche opere escluse riguardanti gli impianti e le reti di scarico acque nere interne agli edifici sono le forniture e pose in opera dei pozzetti di ispezione che trovano riscontro nel computo metrico opere edili.</p> <p>Sono comprese tutte le opere di compartimentazione necessarie previste da progetto (sacchetti tagliafuoco ecc...)</p> <p>Tutte le marche ed i modelli citati nel presente computo metrico sono da intendersi a titolo indicativo di riferimento. Tali marche e modelli sono riportati perché i dispositivi ed i componenti tecnologici considerati, sono contraddistinti da caratteristiche specifiche che ne hanno determinato il dimensionamento a livello di prestazione, manutenzione e durabilità. Pertanto la scelta dovrà ricadere su prodotti aventi caratteristiche equivalenti o migliorative a quelle esplicitamente indicate.</p> <p>Data, _____</p>		