



COMUNE di **SERRENTI**  
(Provincia del MEDIO CAMPIDANO)

Via Nazionale N°280 tel. 0709159037 fax 070-9159791 e-mail [comune.serrenti@tiscali.it](mailto:comune.serrenti@tiscali.it) www.comune.serrenti.ca.it

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO  
SCOLASTICO POLIVALENTE  
PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DEGLI IMPIANTI**

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
	<i>Cat.1</i>	<b>- IMPIANTI ELETTRICI</b>				
1	30.30127B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO, DEVIATO O INVERTITO O CON PULSANTE A RELE', CON SPIA DI SEGNALAZIONE COMANDO, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina IP40 a tre posti, comandi compresi e completo di placca in metallo tipo Light Tech o equivalente, come indicato in progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3-4 posti, compreso eventuale quota relè e accessori di montaggio, linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano , compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		4		4,00		
			cad	4,00	€72,44	€ 289,76
2	30.30127C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO, DEVIATO O INVERTITO O CON PULSANTE A RELE', CON SPIA DI SEGNALAZIONE COMANDO E SIMBOLOGIA, OLTRE AL PRIMO di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina IP40 a tre posti, pagato con la voce precedente, comando compreso, placca in metallo tipo Light Tech o equivalente, già pagata con voce precedente, come indicato in progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3-4 posti, compreso eventuale quota relè e accessori di montaggio, linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano , compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		7		7,00		
			cad	7,00	€43,09	€ 301,63
3	30.30131b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA F.M. 230V 2P+T 10-16A o UNEL bipasso universale a scelta D.L. o come da progetto, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina a tre o più posti, completo di placca in metallo tipo Light Tech o equivalente, come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l., compreso linee elettriche, cavi e cavidotti , scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		3		3,00		
			cad	3,00	€73,80	€ 221,40
4	30.30132b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA .M. 230V 10-16A BIPASSO O TIPO UNEL, OLTRE LA PRIMA da montare sulla stessa scatola, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili ,Tipo Light o equivalente, in opera compreso quota scatola, supporto fissato con viti alla scatola da incasso in resina a tre posti, prese comprese e				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		completo di placca in metallo tipo Light Tech o equivalente a scelta della d.l. fino a 3 posti, colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3 posti, compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		3		3,00		
			cad	3,00	€30,12	€ 90,36
5	30.30137b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO TIPO CZ, costituito da GRUPPO DI 4 PRESE F.M. 230V 2P+T 10-16A e UNEL 10-16 come da particolare, di cui n.2 bipasso standard e n.2 bipasso UNEL, N.1 INTERRUTTORE magnetotermico bipolare 16A con spia presenza tensione, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dati in opera montati su supporti in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina, completo di placca in metallo tipo Light Tech o equivalente a scelta della D.L., compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		26		26,00		
			cad	26,00	€229,15	€ 5.957,90
6	30.30154a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONNETTORE TELEFONICO A PIU' COPPIE tipo Rj45, modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre o più posti, prese comprese e completo di placca in metallo, tipo Light teck, o equivalente come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. a 3 o più posti, compreso linee elettriche, cavi tipo 24AWG cat 6 UTP e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino alla centralina telefonica e/o sino al quadro di permutazione di piano, compreso collegamenti a questa, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€94,20	€ 188,40
7	30.30154b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONNETTORE DATI tipo Rj45, modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre o più posti, prese comprese e completo di placca in metallo, tipo Light teck, o equivalente come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. a 3 o più posti, compreso linee elettriche, cavi tipo 24AWG cat 6 UTP e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro di permutazione di piano, compreso collegamenti a questo, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€102,05	€ 204,10
8	30.30154c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.3 CONNETTORI				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		DATI SULLA STESSA SCATOLA tipo Rj45, modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre o più posti, prese comprese e completo di placca in metallo, tipo Light tech, o equivalente come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. a 3 o più posti, compreso linee elettriche, cavi tipo 24AWG cat 6 UTP e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro di permutazione di piano, compreso collegamenti a questo, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		LABORATORI POSTI DI LAVORO				
		(13x2)		26,00		
			cad	26,00	€ 197,65	€ 5.138,90
9	30.30156b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA TV COASSIALE FINALE O PASSANTE , modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre posti, prese comprese e completo di placca in metallo tipo Light tech o equivalente, colore chiaro a scelta della d.l. fino a 3 posti, completa di resistenza terminale 75 ohm, compreso tutte le linee elettriche, cavi schermati tipo SAT 100 a perdite bassissime, cavidotti, scatole di derivazione, sino alla centrale TV o partitori, derivatori , come in progetto, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€ 101,90	€ 203,80
10	30.30157b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA TV/RD/SAT TERRESTRE E SATELLITARE COASSIALE FINALE O PASSANTE compreso scatola modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre posti, prese comprese e completo di placca in tecnopolimero, tipo Light , colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3 posti, completa di resistenza terminale 75 ohm, compreso tutte le linee elettriche, cavi schermati tipo SAT 100 a perdite bassissime, cavidotti, scatole di derivazione, adeguati al sistema previsto in progetto compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.				
		1		1,00		
			cad	1,00	€ 129,25	€ 129,25
11	30.30157c	Intervento di completamento dell'impianto di ricezione TV terrestre e satellitare centralizzato idoneo per tutte le prese TV del della zona laboratori e sala polivalente di Serrenti, composto da tutte le apparecchiature previste nello schema elettrico da aggiungere a quelle esistenti e comunque necessarie a completare la distribuzione riportata nelle tavole di progetto, e in linea generale compreso derivatori, partitori, miscelatori LNB a due uscite, cavo SAT di distribuzione primaria ai derivatori e partitori, escluso solo cavo tipo Sat alle prese TV finali, pagato con queste; - il tutto con caratteristiche minime come da schema di progetto, compreso prove di funzionamento, morsetti di				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		collegamento,in opera compreso collegamenti elettrici, accessori di montaggio e fissaggio, opere murarie in genere e quanto necessario per dare l'impianto funzionante a regola d'arte nel rispetto delle normative CEI.				
		1		1,00		
			cad	1,00	€303,30	€ 303,30
12	31.31305	Fornitura e posa in opera del QUADRO ELETTRICO LABORATORIO TIPO del CENTRO ISTRUZIONE POLIVALENTE DI SERRENTI, composto da contenitore da incasso tipo SDX-I o equivalente, grado di protezione IP41, dimensioni e caratteristiche come da carpenteria e schema elettrico di progetto, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici, compreso morsettiere interne, guide din 35, sistema di cablaggio rapido per gli interruttori modulari, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati con targhe indelebili in plastica rigida e segnaletica adesiva di pericolo elettrico, compreso: cavi elettrici, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessari per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso aggiornamento schemi con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsetteria , marcature, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1 o CEI 23-49 e CEI 23-51 dove applicabile.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€1.528,90	€ 3.057,80
13	31.31308	Intervento sul QUADRO ELETTRICO GENERALE DEL CENTRO POLIVALENTE DI SERRENTI consistente in: Collegamento delle nuove linee provenienti dai due laboratori e dalla sala polivalente, modifica della partenza alla linea pompa di calore, il tutto secondo lo schema elettrico di progetto, compreso smontaggio dei pannelli e rimontaggio, collegamento del conduttore di terra proveniente dalle nuove zone, compreso cablaggio, morsettiere interne, accessori di montaggio, guide din 35, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati con targhe indelebili in plastica, smontaggio e rimontaggio dei componenti necessari, sportelli, morsettiere etc, compreso la fornitura degli schemi aggiornati con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsettieria e tabella, marcature CEE, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1.				
				1,00		
			cad	1,00	€485,05	€ 485,05
14	31.31310	Fornitura e posa in opera del QUADRO DI PERMUTAZIONE PER LABORATORIO 1 O 2 DEL CENTRO POLIVALENTE DI SERRENTI, costituito da armadio chiuso da parete con larghezza standard 19", modularità 9 unità Rack, dimensione minima 600x380x500 mm, ripiani fissi, telaio per l'accesso posteriore, porta in cristallo con serratura a chiave, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici di progetto e nelle specifiche tecniche, completo di montanti, pannelli, cordone UTP RJ45 cat 6, striscie, passacavi,				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		etichette, cordone 11/110 2 coppie, il tutto per 48 p.d.l. dati o fonia da servire a piano, apparecchiature per l'ingresso linee dati, set alimentazione 6 prese con protezione MGT, supporto apparati attivi 400 mm 2U, apparecchiatura per arrivo e gestione cavi dati, pannelli di chiusura ingresso cavi, dadi, viti e rondelle, indicazione dei circuiti serviti con targhe indelebili, compreso: cavi elettrici, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessari per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti effettivamente utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso la fornitura degli schemi aggiornati con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsettieria e tabella, marcature CEE, certificazioni e verifiche previste dalla CEI.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€.770,65	€ 1.541,30
15	31.31311	Fornitura e posa in opera del QUADRO DI PERMUTAZIONE PER RECEPCIO DEL CENTRO POLIVALENTE DI SERRENTI, costituito da armadio chiuso da parete con larghezza standard 19", modularità 6 unità Rack, dimensione minima 600x380x350 mm, ripiani fissi, telaio per l'accesso posteriore, porta in cristallo con serratura a chiave, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici di progetto e nelle specifiche tecniche, completo di montanti, pannelli, cordone UTP RJ45 cat 6, striscie, passacavi, etichette, cordone 11/110 2 coppie, il tutto per 24 p.d.l. dati o fonia da servire a piano, apparecchiature per l'ingresso linee dati, set alimentazione 6 prese con protezione MGT, supporto apparati attivi 400 mm 2U, apparecchiatura per arrivo e gestione cavi dati, pannelli di chiusura ingresso cavi, dadi, viti e rondelle, indicazione dei circuiti serviti con targhe indelebili, compreso: cavi elettrici, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessari per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti effettivamente utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso la fornitura degli schemi aggiornati con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsettieria e tabella, marcature CEE, certificazioni e verifiche previste dalla CEI.				
		1		1,00		
			cad	1,00	€.662,50	€ 662,50
16	32.32091b	Fornitura di APPARECCHIO 1X24 W fluorescente PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SE IP65, idoneo per ambienti AD-FT, scatola da incasso, cornice di chiusura filo muro, schermo di segnalazione automontante, parabola a geometria variabile, con riflettore segmentato con conformazione per dare la massima illuminanza a terra, schermo totalmente trasparente, riflettore metallizzato con lavorazione a specchio della superficie, con autoconfigurazione in autotest senza central di gestione, flusso luminoso 1150 lm, alimentazione 230V classe II, cablata, autonomia nominale 1 ora e ricarica completa in 12 ore, compreso accessori per il fissaggio incassato a filo				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		muro, per le altre caratteristiche tipo Logica o equivalente, compreso lampada, linee elettriche cavi e cavidotti sino al quadro di zona, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.				
		LABORATORI E USCITE				
		5		5,00		
			cad	5,00	€280,15	€ 1.400,75
17	32.32207	Fornitura di corpo illuminante a campana in alluminio pressofuso con lampada Mastercolour CDM-T70W 3000°K, grado di protezione IP43, verniciatura in più fasi, ad immersione per cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, seconda mano con fondo di stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica argento metallizzato, diffusore in policarbonato trasparente con microsatinitura attanagliamento, internamente prismatico per un migliore controllo luminoso, esternamente liscio antipolvere e antiurto, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. , con riflettore metallizzato con polveri di alluminio purissimo, alimentazione 230V/50Hz con protezione termica, tipo Ghostart.3112 o equivalente, completa di accessori per il fissaggio sospensione semplice elettrificata, compreso lampada e accessori vari, collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.				
		LABORATORI				
		(14+14)		28,00		
			cad	28,00	€281,50	€ 7.882,00
18	32.32207A	Fornitura di corpo illuminante a campana in alluminio pressofuso con lampada Fluorescente compatta FLC 42 W T/E 4000°K, grado di protezione IP43, verniciatura in più fasi, ad immersione per cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, seconda mano con fondo di stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica argento metallizzato, diffusore in policarbonato trasparente con microsatinitura attanagliamento, internamente prismatico per un migliore controllo luminoso, esternamente liscio antipolvere e antiurto, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. , con riflettore metallizzato con polveri di alluminio purissimo, alimentazione 230V/50Hz con protezione termica, tipo Ghost art.3112 o equivalente, completa di accessori per il fissaggio sospensione semplice elettrificata, compreso lampada e accessori vari, collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.				
		LABORATORI				
		(1+1)		2,00		
			cad	2,00	€234,25	€ 468,50
19	32.32207B	Fornitura di corpo illuminante corpo cilindrico in lamiera di alluminio tornito con anello in policarbonato autoestinguente, lampade comprese 2x18 W FLC a risparmio energetico, temperatura di colore 4000 °K, illuminamento 1800 lm, resa colore Ra 1b, riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, prismatura sfaccettata ad alta emissione, anello di finitura con molla anticaduta, per le altre caratteristiche tipo Compact 782 o equivalente, verniciatura con polveri poliestere stabilizzata ai raggi UV,				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		alimentazione 230V/50Hz, completa di accessori per il fissaggio, compreso lampada e accessori vari, collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.				
		CORRIDOIO				
		6		6,00		
			cad	6,00	€ 144,65	€ 867,90
20	32.32215A	Fornitura di PLAFONIERA 2X18 FLC per lampade fluorescenti compatte con corpo in nylon infrangibile stabilizzato ai raggi UV , in emergenza con autonomia 1 ora e ricarica completa in 12 ore, con autotest, riflettore in alluminio 99,85 martellato, ossidato e brillantato, diffusore in policarbonato trasparente satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, dimensione 300x255x142, ottica a 45° dalla parete verso terra, completo di lampade 2x18W, 4000°K, 1200 lm, colore argento sabbaiato, per le altre caratteristiche tipo Vega o equivalente, completa di accessori per il fissaggio a plafone o parete, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.				
		ILLUM EMERGENZA ESTERNA				
		1		1,00		
			cad	1,00	€ 208,75	€ 208,75
21	33.33122	Fornitura e posa in opera di predisposizione linea elettrica per punto segnali (Telefono, Dati, TV, Rivelatore fumo o altro dispositivo rivelazione incendio, o Rilevatore IR, contatto magnetico, inseritore o sirena impianto allarme intrusione) compreso quota cavidotto tipo RK fi 20/25 mm , incassato nella muratura o sotto pavimento, colore diverso per le diverse linee come da indicazione della D.L., scatole di derivazione e ispezione in PVC isolante, autoestinguente, non propagante l'incendio, il tutto come da progetto, compreso accessori e opere murarie, necessari a darla funzionante nel rispetto delle norme CEI specifiche dei luoghi, escluso solo cavi elettrici da realizzare nel prossimo lotto..				
		Diffusione sonora				
		12		12,00		
		Apparecchiature impianto antintrusione e TVCC				
		20		20,00		
		Impianto chiamate e vari				
		8		8,00		
			cad	40,00	€ 28,81	€ 1.152,40
22	35.35110b	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE in alluminio pressofuso per esterno IP65 a luce diretta-indiretta lampada compresa 1x70W tipo JM TS 70 3000K, emissione luminosa 5100 lm, resa cromatica R2a , riflettore in alluminio 99.85% martellato ossidato anodicamente, e brillantato, diffusore in vetro temperato, resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere, fosfocromatizzata, colore grafite, come quelli esistenti tipo emisfero 1 , resistente alla corrosione e alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato, resistente agli shock termici e agli urti, dimensioni circa 342x223x237 mm, alimentazione 230V 50 hz, cablaggio con cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, ad innesto rapido, isolamento al silicone con calza in fibra di vetro, di sezione minima 1.5				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		mmq, conforme alle norme IEC 598-CEI 34-21, grado di protezione IP65, marchio IMQ, ed F per installazione su superfici normalmente infiammabili, prodotto da azienda con certificazione CSQ ISO 9001, EMC e CEE, completo di lampade, accenditori, cablata e rifasata, compreso accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, compreso tagli e ripristino delle murature.				
		ILLUM. PARETI ESTERNE				
		2		2,00		
			cad	2,00	€.353,55	€ 707,10
23	43.43022b	<p>Fornitura e posa di CENTRALE DI RILEVAZIONE E ALLARME INCENDIO intelligente autoindirizzante a microprocessore tipo FX 20 o equivalente con le seguenti caratteristiche tecniche;</p> <p>Numero loop di rivelazione espandibile fino a 2 loop;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 espansione loop per portare la centrale a 2 loop,</li> <li>- Numero indirizzi per loop: 254;</li> <li>- Numero zone: 120 zone;</li> <li>- Segnalazioni stato Led di stato centrale e zona;</li> <li>- Tastiera Incorporata per gestione e programmazione;</li> <li>- Display 2 x LED 7 segmenti; 1 x LCD 4x20 caratteri;</li> <li>- Uscite supervisionate 4 di allarme liberamente programmabili;</li> <li>- Uscite a relè 1 GUASTO e 1 ALLARME GENERALE programmabile per segnalare eventi alternativi;</li> <li>- Linee seriali 3 per Download, collegamento Modem/PC, Stampante;</li> <li>- Gestione periferiche Attraverso linea RS 485 per alimentatori, pannelli ripetitori e ripetitori per sinottici;</li> <li>- Network di centrali 1 uscita RS 485/RS 232 per sistemi di centrali della serie FX;</li> <li>- alimentatore 24C/4A;</li> <li>- batterie 2X15 Ah/12V;</li> <li>- Uscita a 24 Vcc 1 per alimentazione ausiliaria da 2A;</li> <li>- Centrale multilingue Si;</li> <li>- Centrale multiprotocollo Si;</li> <li>- Funzione di teleassistenza Si;</li> <li>- Livelli gestione 3 livelli di accesso con 10 passwords utente associate dal passaggio 1 a livello 2 e 10 passwords installatore associate dal passaggio 2 a livello 3;</li> <li>- Dispositivi loop ampia gamma di componenti da inserire sul loop di rivelazione: rivelatori ottici di fumo, rivelatori di temperatura, isolatori di linea, moduli d'ingresso, modulo d'uscita, moduli di controllo e supervisione per rivelatori convenzionali, moduli di controllo per campane, loop sounder e pulsanti;</li> <li>- Software Compatibile con software grafico FX/STD FX/CFG FX/CFGMAP FX/GRMAP in ambiente Windows;</li> <li>- Caratteristiche software Gestione dispositivi ingresso attraverso eventi logici ed eventi di sistema;</li> </ul> <p>Gestione dispositivi uscita attraverso eventi logici, eventi di sistema e pattern;</p> <p>Definizione di filtri per gestione della memoria eventi e stampa; Definizione di 80 equazioni logiche con operatori AND e OR</p> <p>per gestioni evolute dello spegnimento; Programmatore settimanale con funzione giorno/notte; Definizione di ora/data con cambio ora solare/legale; Funzioni di</p>				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		<p>autoripristino; Funzioni di verifica sensori; Funzione modalità ritardata; Funzione sensibilità con soglie liberamente programmabili per allarme, pre-allarme e manutenzione; Autoapprendimento dispositivi sul loop con identificazione di indirizzi doppi; Evoluta gestione della manutenzione attraverso definizione dei parametri di percentuali rivelatori, tipo allarme e stampa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria eventi Ultimi 4.000 eventi in memoria con visualizzazione grafica dello storico dei dispositivi;</li> <li>- Conformità EN54/2 e 4;</li> <li>- Temperatura di funz. Da +5 a +40°C;</li> <li>- Dimensioni L 480 x H 303 x P 180 mm;</li> <li>- Alimentazione 230Vca.</li> </ul> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 schede di espansione loop;</li> <li>n.4 moduli ad un ingresso analogico indirizzato tipo NAM-AS2B;</li> <li>n.1 convertitore RS 485-RS232;</li> <li>n.4 moduli uscita analogici indirizzato tipo OCM-AS2B.</li> </ul> <p>completa di accessori di fissaggio, linee elettriche 230V di alimentazione, cavi e cavidotti, come da progetto, collegamenti elettrici, minuteria, e opere murarie come tagli e ripristini e prove di funzionamento e istruzione al personale per l'uso, certificazioni e verifiche come da norme di legge.</p>				
		1		1,00		
			cad	1,00	€3.689,50	€ 3.689,50
24	43.43043	<p>Fornitura di RIVELATORE OTTICO DI FUMO analogico fotoelettronico autoindirizzato ad effetto tyndall e a diffusione con reazione ai fumi visibili, o tipo multitecnologia 3D autoindirizzante a scelta della D.I. o come da progetto, idoneo per centrale analogica a loop tipo FX 20 o equivalenti e base , adatto per fuochi covanti e a lento sviluppo, insensibili ai disturbi elettromagnetici, compreso eventuale ripetitore ottico sul controsoffitto, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rivelatore: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalazione 1 Led rosso di segnalazione;</li> <li>- Uscita Per led di segnalazione remota, 3mA di carico massimo;</li> <li>- Regolazioni Soglie regolabili in sede di programmazione dalla centrale;</li> <li>- Grado di protezione IP42;</li> <li>- Conformità EN54 parte 7;</li> <li>- Omologazioni LPCB;</li> <li>- Basi compatibili STB-4;</li> <li>- Temperatura di funz. Da - 10 a + 50°C;</li> <li>- Dimensioni Diametro 105mm x H 50mm (con base STB-4);</li> <li>- Assorbimento 200 µA a riposo;</li> <li>50 mA in allarme;</li> <li>- Alimentazione 24 Vcc forniti dal loop.</li> </ul> </li> <li>• Modulo isolatore di linea, inseribile sulla base del rivelatore, che consente di escludere una parte del loop nel caso si verifichi un corto circuito e mantenere il normale funzionamento sulla parte restante. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalazione 2 Led di segnalazione gialli;</li> <li>- Temperatura di funz. Da - 10 a + 50°C;</li> </ul> </li> </ul>				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		- Dimensioni base Diametro 106 x H 22 mm; - Corrente assorbita 40 µA a riposo; 20 mA in corto circuito; - Alimentazione 24 Vcc dal loop. in opera compreso, compreso quota modulo isolatore e altri accessori necessari a dare l'impianto in progetto completo e funzionante come transponder, relè di pilotaggio, etc, supporti accessori di fissaggio, compreso linee elettriche, cavi schermati specifici per protocollo Esserbus-Essernet classe II e idonei al sistema, cavidotti e scatole di derivazione sino alla centrale, come da progetto, compreso verifiche, prove, messa in funzione e certificazioni di rispondenza dell'impianto alle norme CEI e UNI compreso collegamenti elettrici ed opere murarie come tagli e ripristini.				
		(6+13)		19,00		
			cad	19,00	€ 179,10	€ 3.402,90
25	43.43044	Fornitura di PULSANTE AUTOINDIRIZZATO di segnalazione manuale di incendio entro cassetta di sicurezza a rottura di vetro completa di martelletto, con pulsante per la segnalazione manuale per centrale analogica serie 8008 o equivalente, in ABS colore rosso IP 40, con base indirizzata, led di allarme, in opera compreso base, quota degli accessori necessari a dare l'impianto in progetto completo e funzionante come transponder, relè di pilotaggio pulsanti, sirene, etc, compreso linee elettriche, cavi schermati specifici per protocollo Esserbus-Essernet classe II e idonei al sistema, cavidotti e scatole di derivazione sino alla centrale, come da progetto, compreso verifiche, e opere murarie necessarie come tagli e ripristini.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€ 163,55	€ 327,10
26	43.43045	Fornitura di Elettromagnete per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle automaticamente in caso d'incendio, con controplacca ferromagnetica e diodo di protezione a bordo, 24V d.c, forza di tenuta 50 kg idoneo alla porta servita, colore base nero, con pulsante di sgancio manuale della porta, compreso quota base con relè programmabile per attivazione ingresso tecnologico autoindirizzato bilanciato, alimentatore, quota linee elettriche cavi tipo schermato come rivelatori e cavidotti come da progetto, accessori elettrici, base e opere murarie necessarie come tagli e ripristini.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€ 204,70	€ 409,40
27	43.43046	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica per allarme incendio funzionante a 12/24 Vdc, con test, contenitore IP55, adatta per centrale serie 8008, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Versione Monofacciale; - Numero lampade 1 lampada allo Xenon da 5W; - Ponticelli di selezione Luce fissa o lampeggiante; - Connessioni A morsetti; - Segnalazione acustica Buzzer interno montato di serie; - Pressione sonora 96dB @ 1 m; - Pannelli opzionali SPEGNIMENTO IN CORSO - ALLARME GAS - USCITA DI SICUREZZA - EVACUARE I LOCALI; - Grado di protezione IP30; - Fissaggio A parete; - Dimensioni L 365 x P 50 x H 180 mm; - Assorbimento 120 mA @ 12V; 100 mA @ 24V;				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		- Alimentazione 12/24Vcc. in opera compreso cavi elettrici e cavidotti come da progetto, compreso accessori elettrici, opere murarie di fissaggio, tasselli, collegamenti elettrici e quanto serve a darla funzionante a norme CEI e UNI.				
		2		2,00		
			cad	2,00	€228,80	€ 457,60
28	43.43047	Fornitura e posa in opera di sirena per allarme incendio funzionante a 24 Volt autoalimentata completa di batteria, tipo idoneo per centrale analogica , con le seguenti caratteristiche tecniche: Suono Bitonale; - Tromba Impedenza 80hm; - Pressione sonora 117dB @ 1m; - Attivazione Interfaccia per linea di comando supervisionata; - Ritardo all'attivazione 0.5 secondi; - Tempo massimo d'allarme 6 minuti; - Segnalazioni alla centrale Condizioni GUASTO SIRENA e GUASTO GENERALE per anomalia di alimentazione o manomissione; - Lampeggiatore In sincronia con la sirena; - Lampeggi 180 al minuto; - Protezioni Protetta contro l'apertura e lo strappo dal muro; - Temperatura di funz. Da 25°C a +55°C; - Dimensioni L 230 x H 260 x P 115mm; - Accumulatore allocabile 12V/2.2Ah; - Assorbimento 40mA a riposo; 1.6A in allarme; - Alimentazione 24Vcc. in opera compreso cavi elettrici e cavidotti come da progetto, compreso accessori elettrici come relè, base, ed opere murarie di fissaggio, tasselli, collegamenti elettrici e quanto serve a darla funzionante a norme CEI e UNI.				
		1		1,00		
			cad	1,00	€291,30	€ 291,30
	<b>Cat.1</b>	<b>Importo netto IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>€ 40.040,65</b>
	<b>Cat.2</b>	<b>- IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>				
29	E.3814a	POMPA DI CALORE TIPO RHOOS MOD. THAESY 260 o altra tecnicamente equivalente. Pompa di calore aria-acqua a ciclo reversibile costituita da 1 motocompressore ermetico scroll funzionante a refrigerante ecologico R407C ad elevato rendimento con riscaldatore del carter e protezione interna. Scambiatore lato aria a batterie in tubi di rame ed alettatura a pacco in alluminio. Elettroventilatori del tipo elicoidale con motore direttamente accoppiato. Scambiatore lato acqua a piastre ad alta efficienza ed involucro di acciaio a sezione rettangolare, isolato termicamente con materiale espanso a cellula chiusa, resistenza elettrica con termostato. Circuito frigorifero in tubo di rame con accumulatore in aspirazione, ricevitore di liquido con valvola termostatica, valvola di inversione di ciclo, valvola a spillo, manometro e pressostato olio. Apparecchiatura di sicurezza con sistema di sbrinamento tempo temperatura, pressostato alta e bassa pressione, termostato di regolazione estate-inverno, temporizzatore termostato antigelo, manometri gas. Quadro elettrico comprendente un relè ritardatore per l'avviamento dei compressori, telesalvamotori per i ventilatori, commutatore di sequenza, Tastiera remota per comando a distanza, con funzionalità identiche a quelle inserite nella macchina. La Pompa di calore sarà completa di: modulo idronico di circolazione, alimentazione, espansione, controllo				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		<p>e sicurezza, corredato di n. 2 elettropompe centrifughe dalle seguenti caratteristiche portata 3,5 l/s; prevalenza 180 KPa; tensione elettrica di alimentazione 400/3/50+N+T; n. 1 accumulatore inerziale della capacità di 420 litri adeguatamente coibentato; n.1 valvola di sicurezza qualificata con omologazione ISPESL Ø 15 mm tarata a 6 ATE completa di scarico visibile convogliato; n. 1 apparecchio di riempimento automatico da Ø 1/2 per l'alimentazione dell'impianto facente capo alla rete idrica; n. 1 vaso di espansione chiuso da 12 litri a diaframma omologato ISPESL con pressione di precarica 1,5 Kg/cm2 completo di connessione all'impianto con tubazione da 1/2".</p> <p>Caratteristiche della pompa di calore.</p> <p>La pompa di calore dovrà essere silenziata di potenza frigorifera resa allo scambiatore lato acqua 59,2 kW; portata acqua refrigerata 5,3 l/s; temperatura acqua refrigerata in entrata 12 °C in uscita 7 °C; perdita di carico scambiatore lato acqua 34 KPa.; potenza termica resa scambiatore lato acqua 62,2 kW; portata acqua calda 4,0 Kg/s; temperatura acqua calda in entrata 45 °C in uscita 50 °C; perdita di carico scambiatore lato acqua 40 KPa. n. 2 ventilatori, n. 1 compressori ermetici; n. 1 circuiti frigoriferi; n. 2 gradini di parzializzazione 50-100%; potenza assorbita circa 22,6 KW peso 800 Kg; tensione elettrica di alimentazione 400/3/50+N+T. Completa di antivibranti a molla tipo Woods o similari e opere murarie relative alla realizzazione del basamento per la pompa di calore, la formazione di battuto in calcestruzzo con armature in ferro ripartitrici, delle casseformi, ferro tondino per la realizzazione delle armature della vibratura e della regolarizzazione della parti in vista. Il tutto compreso l'onere delle attrezzature e di ogni e qualsiasi occorrente per dare l'opera perfettamente finita.</p>				
		1		1,00		
			Cad	1,00	€26308.92	€ 26.308,92
30	E.3955	<p>ATTACCHI IDRICI ALLO SCAMBIATORE DN 80 (Ø3").</p> <p>Fornitura e posa in opera di attacchi idrici comprendenti: n. 1 flussostato elettrico a due posizioni; n. 2 collegamenti antivibranti PN 10 DN 80 (Ø3") tipo in gomma corazzata, completo ciascuno di semicontroflange, controflange e bulloni; n. 2 saracinesche in ghisa, corpo piatto, vite interna PN 10 DN 80 (Ø3") ciascuna completa di controflange, bulloni e guarnizioni; n. 2 termometri a colonna a squadra, completi di custodia in bronzo nichelato, lunghi 250 mm. scala 0-120 °C attacchi idrici Ø½; n. 2 manometri a quadrante Ø100 mm. completi di rubinetti in bronzo a tre vie con flangetta e di ricciolo in rame, scala 0-4 Kg/cm2, attacchi idrici Ø½.</p>				
		1		1,00		
			Cad	1,00	€1654.92	€ 1.654,92
31	E.4193	<p>VALVOLA A SQUADRA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a regolazione micrometrica con corpo e bocchettone in ottone OT 58 UNI 5705-65. Anello O-Ring in propilene, asta e molla in acciaio inox, seeger in bronzo fosforoso, Volantino in materiale plastico. Valvola a squadra conforme alle disposizioni dell'articolo 1 del D.M. 14-03-1985. Attacchi per tubo in rame Ø 3/4" x Ø 22.</p>				
		laboratori				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		4		4,00		
			Cad	4,00	€23.12	€ 92,48
32	E.4195	VALVOLA A SQUADRA. Fornitura e posa in opera di valvola a regolazione micrometrica con corpo e bocchettone in ottone OT 58 UNI 5705-65. Anello O-Ring in propilene, asta e molla in acciaio inox, seeger in bronzo fosforoso, Volantino in materiale plastico. Valvola a squadra conforme alle disposizioni dell'articolo 1 del D.M. 14-03-1985. Attacchi per tubo in rame Ø 3/4" x Ø 28.				
		aule, ingresso servizi				
		(11+2)		13,00		
			Cad	13,00	€24.37	€ 316,81
33	E.4208	DETENTORE A SQUADRA. Fornitura e pèosa in opera di detentore a regolazione micrometrica con corpo e bocchettone in ottone OT 58 UNI 5705-65. Anello O-Ring in propilene, asta e molla in acciaio inox, seeger in bronzo fosforoso, capuccio in materiale plastico. Detentore a squadra conforme alle disposizioni dell'articolo 1 del D.M. 14-03-1985. Attacchi per tubo in rame Ø 1/2" x Ø 14.				
		2		2,00		
			Cad	2,00	€19.55	€ 39,10
34	E.4213	DETENTORE A SQUADRA. Fornitura e posa in opera di detentore a regolazione micrometrica con corpo e bocchettone in ottone OT 58 UNI 5705-65. Anello O-Ring in propilene, asta e molla in acciaio inox, seeger in bronzo fosforoso, capuccio in materiale plastico. Detentore a squadra conforme alle disposizioni dell'articolo 1 del D.M. 14-03-1985. Attacchi per tubo in rame Ø 3/4" x Ø 22.				
		(11+2)		13,00		
			Cad	13,00	€20.88	€ 271,44
35	E.4214	DETENTORE A SQUADRA. Fornitura e posa in opera di detentore a regolazione micrometrica con corpo e bocchettone in ottone OT 58 UNI 5705-65. Anello O-Ring in propilene, asta e molla in acciaio inox, seeger in bronzo fosforoso, capuccio in materiale plastico. Detentore a squadra conforme alle disposizioni dell'articolo 1 del D.M. 14-03-1985. Attacchi per tubo in rame Ø 3/4" x Ø 28.				
		laboratori				
		4		4,00		
			Cad	4,00	€22.12	€ 88,48
36	E.4428	TUBAZIONE IN RAME Ø 14 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con l malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. Conteggiata al ml ed avente peso circa 0.363 Kg/ml.				
		35		35,00		
			ml.	35,00	€15.87	€ 555,45
37	E.4431	TUBAZIONE IN RAME Ø 22 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. . Conteggiata al ml ed avente peso circa 0.859 Kg/ml.				
		60		60,00		
			ml.	60,00	€33.01	€ 1.980,60
38	E.4432	TUBAZIONE IN RAME Ø 28 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. Conteggiata al ml ed avente peso circa 1.111 Kg/ml.				
		26		26,00		
			ml.	26,00	€42.57	€ 1.106,82
39	E.4433	TUBAZIONE IN RAME Ø 35 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori.				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. Conteggiata al ml ed avente peso circa 1.404 Kg/ml.				
		60		60,00		
			ml.	60,00	€53.72	€ 3.223,20
40	E.4434	TUBAZIONE IN RAME Ø 42 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente.. Conteggiata al ml ed avente peso circa 1.698 Kg/ml.				
		70		70,00		
			ml.	70,00	€65.76	€ 4.603,20
41	E.4435	TUBAZIONE IN RAME Ø 54 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. Conteggiata al ml ed avente peso circa 2.905 Kg/ml.				
		40		40,00		
			ml.	40,00	€107.73	€ 4.309,20
42	E.4447	TUBAZIONE IN RAME Ø 64 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame (Cu-DHP) conformi alla tabella UNI 6507-86 serie B pesante, avente titolo 99.9% disossidate e con fosforo residuo compreso tra 0,015 e 0,04%. Le giunzioni tra il tubo in rame e i raccordi normalizzati dovranno essere effettuate mediante brasatura dolce con lega d'argento a bassa temperatura di fusione. I tubi dovranno essere punzonati a intervalli di 60 centimetri sulla quale siano indicati marchio, anno di fabbricazione, titolo di				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		purezza del materiale. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e/o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori. Comprese tracce su muratura di qualsiasi natura escluse quelle su pietra e cls per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, eseguite a qualsiasi altezza compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura con malta, il ripristino dell'intonaco e la successiva rasatura e tinteggiatura come quella esistente. Conteggiata al ml ed avente peso circa 3.467 Kg/ml.				
		6		6,00		
			ml.	6,00	€130.60	€ 783,60
43	E.4448	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 64 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		6		6,00		
			ml.	6,00	€48.60	€ 291,60
44	E.4510	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 14 spessore 13 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		35		35,00		
			ml.	35,00	€11.00	€ 385,00
45	E.4537	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 54 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		40		40,00		
			ml.	40,00	€40.24	€ 1.609,60
46	E.4543	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 22 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		60		60,00		

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
			ml.	60,00	€25.99	€ 1.559,40
47	E.4544	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 28 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		26		26,00		
			ml.	26,00	€28.48	€ 740,48
48	E.4545	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 35 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		60		60,00		
			ml.	60,00	€31.54	€ 1.892,40
49	E.4546	COIBENTAZIONE TERMICA Ø 42 spessore 32 mm. Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in rame realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguente. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilità pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.				
		70		70,00		
			ml.	70,00	€36.51	€ 2.555,70
50	E.4548	PROTEZIONE ESTERNA IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di protezione esterna per tubi e valvolame posati all'esterno del fabbricato, eseguita con fasciatura con benda catramata e finitura in lamierino di alluminio preverniciato, spessore mm 0,6, convenientemente calandrato e ribordato e fissato con viti autofilettanti in acciaio inox; per il valvolame fissaggio tramite mezzi di giunzione di tipo smontabile senza l'uso di attrezzi in modo da consentire agevolmente la rimessa a nudo delle valvole stesse per interventi di manutenzione.				
		66		66,00		
			mq.	66,00	€57.17	€ 3.773,22
51	E.4805	VENTILCONVETTORI GALLETTI MOD. FIU O SIMILARE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore universale per installazione a pavimento o pensile con mobile costituito da: unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		monofase 230/1/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno, piedini di appoggio. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota o a bordo macchina, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dalla centrale termofrigorifera, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici che idrici compresi i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Caratteristiche del ventilconvettore. portata aria 231 mc/h; potenza termica 2680 W; potenza frigorifera 1150 W, potenza motore elettrico 0,037Kw.				
		Servizi				
		2		2,00		
			Cad	2,00	€427.54	€ 855,08
52	E.4806	VENTILCONVETTORI GALLETTI MOD. F9U O SIMILARE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore universale per installazione a pavimento o pensile con mobile costituito da: unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico monofase 220/1/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno, piedini di appoggio. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota o a bordo macchina, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dalla centrale termofrigorifera, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici che idrici compresi i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Caratteristiche del ventilconvettore. portata aria 785 mc/h; potenza termica 10.850 W; potenza frigorifera 4.770 W, potenza motore elettrico 0,089 Kw.				
		aule				
		4		4,00		
			Cad	4,00	€857.85	€ 3.431,40
53	E.4807	VENTILCONVETTORI GALLETTI MOD. F10U O SIMILARE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore universale per installazione a pavimento o pensile con mobile costituito da: unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico monofase 220/1/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno, piedini di appoggio. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota o a bordo macchina, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dalla centrale termofrigorifera, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici che idrici compresi i ripristini e il trasporto				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		a rifiuto dei materiali di risulta. Caratteristiche del ventilconvettore. portata aria 1.011 mc/h; potenza termica 14.450 W; potenza frigorifera 6.710 W, potenza motore elettrico 0,182 Kw.				
		aule, ingresso e corridoio				
		7		7,00		
			Cad	7,00	€1102.46	€ 7.717,22
54	E.4809	VENTILCONVETTORI GALLETTI MOD. F12U O SIMILARE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore universale per installazione a pavimento o pensile con mobile costituito da: unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico monofase 220/1/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno, piedini di appoggio. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota o a bordo macchina, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dalla centrale termofrigorifera, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici che idrici compresi i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Caratteristiche del ventilconvettore. portata aria 1.850 mc/h; potenza termica 24.670 W; potenza frigorifera 10.950 W, potenza motore elettrico 0,310 Kw.				
		laboratori				
		4		4,00		
			Cad.	4,00	€1468.16	€ 5.872,64
55	E.4952	ACCESSORI DI FISSAGGIO. Fornitura e posa in opera di accessori per il fissaggio di ventilconvettori a parete o a soffitto comprendenti: n. 4 tasselli ad espansione ad ancora; n. 4 piastrine in gomma telata delle dimensioni 10x10 cm. con spessore 5 mm. da interporre tra il il muro o il soffitto e l'unità pensile.				
		17		17,00		
			Cad.	17,00	€20.30	€ 345,10
56	E.4954	ACCESSORI SCARICO CONDENZA Fornitura e posa in opera di accessori per il collegamento delle tubazioni di scarico condensa delle bacinelle di raccolta di ogni ventilconvettore: n. 2 fescette stringitubo; n. 1 nippo zincato; cm 30 di tubazione di plastica trasparente.				
		17		17,00		
			Cad.	17,00	€17.74	€ 301,58
57	E.4957A	TUBAZIONE IN POLIETILENE RIGIDO. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene rigido Ø 25 mm per lo scarico della condensa dei ventilconvettori. Nei servizi e nel corridoio a copertura bassa è compreso le tracce ripristini per la posa incassata.				
		90		90,00		
			ml.	90,00	€17.05	€ 1.534,50
	<b>Cat.2</b>	<b>Importo netto IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>				€ 78.199,14
	<b>Cat.3</b>	<b>- IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA</b>				
58	30.30000A	PUNTO DI DIFFUSIONE SONORA da parete per interni con altoparlante da 6 Watt RMS in estruso di alluminio, colore grigio chiaro con testaTe a chiusura ermetica in materiale antiurto, composto da 2 altoparlanti c completa di				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		supporto orientabile con snodo grigio chiaro, con trasformatore per linee a tensione costante, coma da progetto, frequenza 200-18 kHz ingresso 100/70/50V 101 dB a 1 m, dimensioni LxHxP 95x188x77mm, accessori di montaggio, compreso linee elettriche cavi a cavidotti sino all'amplificatore di zona, il tutto come da progetto, collegamenti elettrici, scatole di smistamento e derivazione, compreso tracce, tagli e ripristini dove non già presenti i cavidotti (zona aule).				
		9		9,00		
			cad	9,00	€ 127,25	€ 1.145,25
59	30.30000B	PUNTO DI DIFFUSIONE SONORA A COLONNA per interni con altoparlante da 30 Watt RMS colonna in alluminio, completa di supporto orientabile con snodo grigio chiaro, con trasformatore potenza regolabile 30/15/5,5/5 W +1 tweeter IP44 SPL Pnom/1m=110 dB, apertura 2 kHz 160° orizz, frequenza 180-16 kHz ingresso 100/70/50V dimensioni LxHxP 95x725x80 mm, compreso linee elettriche cavi a cavidotti sino all'amplificatore di zona, accessori di montaggio, il tutto come da progetto, collegamenti elettrici, scatole di smistamento e derivazione, compreso tracce, tagli e ripristini.				
		4		4,00		
			cad	4,00	€ 249,05	€ 996,20
60	30.30105A	Fornitura e posa in opera di impianto completo di amplificazione sonora per le comunicazioni di sicurezza del Centro Polivalente di Serrenti, costituito da: n.1 Mixer amplificatore 90 W RMS. Connessione audio Rj45 per collegamento basi preamplificate della serie 700 con cavo SFTP schermato CAT5. Connessioni audio standard: 1 ingresso audio bilanciato TEL prioritario per chiamata generale, 3 ingressi microfonici XLR con phantom 16V, risposta in frequenza 30-20kHz, 2 ingressi XLR/jack selezionabili microfono/phantom/linea, 3 aux tuner/cd/tape,risposta in frequenza 30-20kHz, uscita tape out e pre out. Regolazione volume generale e toni, din-don incorporato ON/OFF/regolazione livello, regolazione volume separata sorgente sonora e microfoni, uscita "music on hold" 1W/8 ohm, uscite 50/70/100V e 8ohm, alimentazione 230/115 Vca-24 Vcc . AC5500 staffa opzionale per montaggio a rack. (H 2U) n.1 dinamico unidirezionale per parlato, cardioide, interruttore ON/OFF, risposta in frequenza 40-13kHz, impedenza 600 ohm, sensibilit_ 2,5mV/Pa, cavo da 5 m XLR-XLR e snodo per montaggio su asta, peso 236g n.1 Base da tavolo in ghisa, nera, con asta telescopica (37_60 cm) per supporti S1, S8 e S10 n.1 Kit trasmettitore microfonico ad impugnatura, con tono pilota e ricevitore. In banda UHF diversity. Ricevitore da tavolo, disponibili 2 frequenze 433,80 MHz e 434,30 MHz. Risposta in frequenza 50-15kHz, uscite audio 60mV/250ohm (mic) e 0-2V/600ohm (aux). N.1 Alimentatore, anteMixer amplificatore 300 W RMS o superiore a tre zone per chiamate selettive tramite basi preamplificate serie 700 e di chiamata generale tramite basi non preamplificate. Selettori su frontale per inserzione musica di sottofondo nelle tre zone. Connessione per basi preamplificate della serie 700: un ingresso Rj45 per segnale audio, un ingresso Rj45 per selezione zone di chiamata, con cavo SFTP schermato CAT5. Connessioni audio standard: 1				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		<p>ingresso audio bilanciato TEL prioritario per chiamata generale, 3 ingressi microfonicici XLR con phantom 16V, risposta in frequenza 30-20kHz, 2 ingressi XLR/jack selezionabili microfono/phantom/linea, 3 aux tuner/cd/tape,risposta in frequenza 30-20kHz, uscita tape out e pre out. Regolazione volume generale e toni, din-don incorporato ON/OFF/regolazione livello, regolazione volume separata sorgente sonora e microfoni, uscita "music on hold" 1W/8ohm , uscite 50/70/100V e 8ohm, alimentazione 230/115 Vca-24 Vcc . AC5500 staffa opzionale per montaggio a rack. (H 2U)</p> <p>nna e valigetta antiurto per trasporto.</p> <p>n.1 Attenuatore da 50W, numero commutazioni 10+Off, montaggio ad incasso su scatola standard 3 moduli oppure su scatola opzionale 27/901, serie Italia Dimensioni LxHxP mm 116x77x50</p> <p>- n.1 UPS 1000 VA autonomia 10 min;</p> <p>N.B. Possono essere usati prodotti di case diverse purch_ con analoghe caratteristiche tecniche.</p> <p>Compreso cavi e cavidotti di collegamento sino alla centrale; il tutto dato in opera montato e funzionante completo di accessori di fissaggio e di montaggio, supporti e accessori vari, linee elettriche di alimentazione 230V, di segnale alle colonne, tipo NO7V-K sezione minima 1.5 mm, ai microfoni tipo 2+2/c, compresi cavidotto, il tutto come da progetto, compreso collegamenti elettrici opere murarie come tagli e ripristini e ogni onere necessario per il corretto funzionamento, compreso prove di funzionamento e istruzione del personale all'uso.</p>				
		1		1,00		
			cad	1,00	€1.870,50	€ 1.870,50
	<b>Cat.3</b>	<b>Importo netto IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA</b>				€ 4.011,95
	<b>Cat.4</b>	<b>- ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				
61	35.35116c	<p>Fornitura e posa di PUNTO ILLUMINANTE DA ESTERNO A DUE CORPI COMPOSTO DA: PALO esagonale FI 110 in acciaio verniciato colore verde con particolari di colore argento, , con foro per ingresso cavi, altezza totale 6 metri , completo di n.2 corpi illuminanti in alluminio pressofuso colore argento sabbato, diffusore in cristallo temperato 4 mm., classe II, lampada SAP 70/100 W tipo SonT-Plus, n. 2 bracci giù, accessori vari per attacco bi lampada, il tutto come da particolari di progetto, compreso scavo per fondazione , fondazione in classe Rck 250 come da progetto, dato in opera compreso piombature e codolo alla base, collegamenti elettrici, morsetto di terra e accessori necessari per darlo funzionante a regola d'arte.</p>				
		4		4,00		
			cad	4,00	€2.407,50	€ 9.630,00
62	35.35140B	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato di dimensioni interne 30x30x40 con chiusino in ghisa per traffico medio-pesante di circa 40 kg, completo di telaio di fissaggio, in opera compreso lo scavo, compreso livellamento per terreno di appoggio, collegamento cavidotti, rinfiacco in cls e ricoprimento.</p>				
		3		3,00		
			cad	3,00	€64,37	€ 193,11
63	35.35153	<p>Fornitura e posa di muffola di derivazione in miscela a freddo tipo 3M PER LINEA DI ILLUMINAZIONE TIPO</p>				

N°	Art.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		STRADALE O SIMILE , su linea con cavi tripolari sino a 6 mmq, compreso giunto, pulizia conduttori, in opera compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a norma CEI.				
		4		4,00		
			cad	4,00	€50,64	€ 202,56
64	D.0009.000 1.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
		Illuminazione esterna nel 2 lotto				
		(8+5+4+25 )		42,00		
		linee esterne da completare nel 3 lotto				
		(12+4+10+3+5+16+16)		66,00		
			m	108,00	€13,10	€ 1.414,80
65	D.0009.000 6.0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq				
		Linee illuminazione esterna				
		1,05 x ((4+12)x2+17+5+10+8+2+5+2+14+18+4+2+25+2)		153,30		
			m	153,30	€6,38	€ 978,05
	<b>Cat.4</b>	<b>Importo netto ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				€ 12.418,52
		<b>Riepilogo:</b>				
		- IMPIANTI ELETTRICI				€ 40.040,65
		- IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				€ 78.199,14
		- IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA				€ 4.011,95
		- ILLUMINAZIONE ESTERNA				€ 12.418,52
		<b>Importo netto LAVORI</b>				€ 134.670,26

TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO NETTO	%
Cat.1	- IMPIANTI ELETTRICI	€ 40.040,65	29,73
Cat.2	- IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	€ 78.199,14	58,07
Cat.3	- IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	€ 4.011,95	2,98
Cat.4	- ILLUMINAZIONE ESTERNA	€ 12.418,52	9,22
Tot	TOTALE LAVORI	€ 134.670,26	100,00