

Spett.Le :

**STUDIO TECNICO DOTT. ING.
CALDERONI GIANFRANCO
Piazza Libertà n° 22
24026 Leffe (BG)**

Data : 20-09-2017

n° Documento : **PR2017 754 CM**

OGGETTO :

**PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO CASERMA DEI CARABINIERI DI VIA SAN
GIOVANNI BOSCO N° 17 24024 GANDINO (BG)**

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**



<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>La presente relazione descrive le caratteristiche delle apparecchiature ed i criteri di realizzazione dell'impianto elettrico da installare nei locali della caserma dei Carabinieri di Gandino (BG) .</p> <p>Rimane esclusa l'impiantistica elettrica dell'appartamento del Comandante dei Carabinieri e la parte esterna alla struttura principale adibita ad autorimesse.</p> <p>L'impianto fotovoltaico richiesto dal DLgs 28/11 viene soltanto predisposto come tubazioni vuote utili al contenimento delle condutture dal locale server fino al sottotetto e come interruttore di arrivo sul quadro generale Q2 .</p> <p>Il Generatore come alimentazione di riserva viene soltanto predisposto come tubazioni vuote utili al contenimento delle condutture dal locale server fino proprio al locale posizionato al piano interrato e come interruttore di arrivo sul quadro generale Q2 .</p> <p>Nella scelta dei materiali si prescrive che tutti gli apparecchi impiegati dovranno essere idonei all'ambiente in cui sono installati e tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio.</p> <p>I prodotti da utilizzare nella realizzazione dell'impianto elettrico dovranno provenire da primarie aziende del settore e dovranno avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore.</p>				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>In particolare gli apparecchi e i materiali dovranno essere marcati CE e colore per i quali è prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità devono essere muniti del contrassegno I.M.Q.</p> <p>In assenza di marchio (o di attestato / relazione di conformità rilasciata da un organismo autorizzato ai sensi dell'art. 7 della legge 791/97), i componenti devono essere dichiarati conformi alle rispettive norme dal costruttore.</p> <p>Diamo una breve descrizione delle caratteristiche di alcune apparecchiature elettriche :</p> <p>Corde unipolari isolati in HEPR di qualità G16 , non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, in accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11 , tipo FG16R16 , CPR Cca-s3,d1,a3 , isolamento 0,6/1kV , CEI 20-13; IEC 60502-1; CEI UNEL 35318-35322-35016; EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 .</p> <p>Cavi multipolari isolati in HEPR di qualità G16 , non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, in accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11 , tipo FG16R16 , CPR Cca-s3,d1,a3 , isolamento 0,6/1kV , CEI 20-13; IEC 60502-1; CEI UNEL 35318-35322-35016; EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 .</p> <p>Corde unipolari isolati in PVC tipo S17 , tipo FS17 , CPR Cca-s3,d1,a3 , isolamento 450/750V , CEI 20-14; CEI UNEL 35716-35016; CEI EN 50525; EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p> <p>Corde unipolari per internie cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi LSOH , isolati in HEPR di qualità G17 , tipo FG17 , CPR Cca-s1b,d1,a1 , isolamento 450/750V , CEI 20-38; CEI UNEL 35310; EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p>				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>Cavidotti corrugati flessibili , doppia parete , per posa interrata esterna , resistenza minima allo schiacciamento 450N .</p> <p>Tubazioni flessibili corrugate per posa sottotraccia , serie pesante , colorazioni diverse per i vari servizi a cui sono preposte.</p> <p>Tubazioni rigide in pvc grigio per posa a parete , serie pesante con raccorderia ad innesto rapido avente grado di protezione IP65 .</p> <p>ELENCO FORNITURE IN APPALTO</p> <p>Le quotazioni di seguito esposte sono da ritenersi " in opera " ossia comprensivi di manodopera , materiali accessori , spese di trasporto , e quanto altro necessario ad una installazione a regola d'arte per rendere funzionante l'impianto.</p> <p>Sono considerate escluse dalle forniture e prestazioni elettriche tutte le opere murarie e di scavo</p> <p>RETE DI TERRA E PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>Attualmente risulta installata una rete di terra esterna, collegata alla gabbia di Faraday messa a protezione dalle scariche atmosferiche, costituita da un numero imprecisato di dispersori e di tipologia non nota.</p> <p>Consideriamo la realizzazione di una nuova rete di terra esterna, in posizione riparatata sulla ns. tavola ST931 " Impianti elettrici esterni " , da collegarsi con quella esistente.</p>				
1						

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>Essa viene realizzata ad una profondità di almeno 0,50 metri dal piano di calpestio ed è costituita da almeno 4 puntazze in acciaio zincato a croce 50x50x5mm , lunghezza 1,50m , connesse tra di loro da corda rame nuda sezione 35mmq o piatto in acciaio zincato 30x3,5mm e viti in acciaio zincato.</p> <p>La rete di terra è da collegare con il ferro del cemento armato ed è da portare al collettore di terra principale a cui sono da connettere tutte le masse e masse estranee.</p> <p>A lavori ultimati serve fare la verifica dei collegamenti e la misurazione del valore della resistenza di terra che deve soddisfare quanto richiesto dall' art. 413.1.4.2 della norma CEI 64-8 ($RE \times I_{dn} < o = UL$) .</p> <p>Come riportato nella documentazione allegata " PR2017 755 Protezione contro i fulmini : valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione " la struttura risulta autoprotetta . Serve smantellare la gabbia di Faraday attualmente installata sull'edificio (a cura della ditta appaltatrice delle opere edili)</p> <p>Elenco delle forniture in opera:</p>				
1.1	TER01	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-10, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m	n	4	€ 25,00	€ 100,00
1.2	cordaCu35	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	m	30	€ 6,00	€ 180,00
1.3	misteraTT	Misurazione strumentale della resistenza di terra	n	1	€ 50,00	€ 50,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
1		RETE DI TERRA E PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 330,00
2		Q1 - QUADRO AI CONTATORI Il quadro di distribuzione viene posizionato adiacente al contatore Enel nell'apposito locale al piano interrato e la condotta di alimentazione deve avere lunghezza inferiore a 3 metri . Le caratteristiche del quadro elettrico sono le seguenti : – Normativa CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439- 2 – Corrente nominale : 30A – Frequenza nominale : 50Hz – Tensione di funzionamento : 400V con neutro – Tensione di isolamento : 500V – Tensione circuiti ausiliari : 230V - 50Hz – Corrente presunta di c.to c.to : 10kA (CEI 0 21 art. 5.1.3) – Grado di protezione carpenteria : IP55 – Grado di protezione interno : IP20 - IPXXB – Installate barriere e involucri con grado di protezione IP2X su parti attive . – Temperatura ambiente : da -5°C a + 40°C – Installazione all'interno – Umidità relativa dell'aria inferiore al 50% con temperatura max di 40°C – Sistema elettrico : T-T di categoria I – Forma costruttiva : 1 Elenco delle forniture in opera:				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
2.1	CENT24M	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di centralino locale da parete, IP55, in resina autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, colore grigio RAL 7035, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta	n	1	€ 70,00	€ 70,00
2.2	INT4X32AS0,5	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, quattro poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; selettivo , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3 A selettivo 4x32 A	n	1	€ 310,00	€ 310,00
2.3	SCARI-II	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni (SPD) combinato di classe di prova I e II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette.Installazione in categoria IV - III - II . Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 (mu)s; limp>50 kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione Up =1,5 kV. Grado di protezione IP 20. In esecuzione multipolare. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare per reti TT	n	1	€ 520,00	€ 520,00
		Q1 -0 GENERALE	n	1	€ 310,00	€ 310,00
		Q1 -2 SCARICATORI SOVRATENSIONI	n	1	€ 520,00	€ 520,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
2.4	FU3PN1038	Fornitura e posa in opera di sezionatore con fusibili, per protezione cavi e utilizzatori classici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'allacciamento con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolari, 4x32 A , tipo 10,3x38 Q1 -2 SCARICATORI SOVRATENSIONI	n	1	€ 21,00	€ 21,00
2.5	SCHEMA	Schema elettrico in formato A4 corredato di Certificato di Conformità alle norme CEI EN 61439/1 e CEI EN 61439/2	n	1	€ 50,00	€ 50,00
2.6	MANOPERA1	Messa in opera del quadro elettrico in cantiere (a corpo)	n	1	€ 120,00	€ 120,00
2	Q1 - QUADRO AI CONTATORI IMPORTO (IVA ESCLUSA)					€ 1.091,00
3		Q2 - QUADRO GENERALE Il quadro di distribuzione viene posizionato nel locale server al piano interrato. Il ns. schema di riferimento è ST926 Le caratteristiche del quadro elettrico sono le seguenti : – Normativa CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 – Corrente nominale : 30A – Frequenza nominale : 50Hz – Tensione di funzionamento : 400V con neutro – Tensione di isolamento : 500V – Tensione circuiti ausiliari : 230V - 50Hz – Corrente presunta di c.to c.to : < 10kA – Grado di protezione carpenteria : IP4X				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		– Grado di protezione interno : IP20 - IPXXB – Installate barriere e involucri con grado di protezione IP2X su parti attive . – Temperatura ambiente : da -5°C a + 40°C – Installazione all'interno – Umidità relativa dell'aria inferiore al 50% con temperatura max di 40°C – Sistema elettrico : T-T di categoria I – Forma costruttiva : 1 Elenco delle forniture in opera:				
3.1	Q200X70X40	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento in lamiera, grado di protezione IP4X, con porta in vetro fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature , targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI EN 61439/1 E CEI EN 61439/2 ,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 700(larghezza) x 2000 (altezza) x 250 (profondità) in mm	n	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00
3.2	SEZ4x100	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V	n	1	€ 80,00	€ 80,00
3.3	SCARICL2	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione , corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	n	1	€ 350,00	€ 350,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.4	FU3PN1038	Fornitura e posa in opera di sezionatore con fusibili, per protezione cavi e utilizzatori classici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'allacciamento con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolari, 4x32 A , tipo 10,3x38				
		Q2 -2 SCARICATORI SOVRATENSIONI	n	1	€ 21,00	€ 21,00
3.4	INT4X25	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico , quattro poli protetti, potere di interruzione 6-10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, 4x25 A				
		Q2 -3 Q3-QUADRO CUCINA	n	1	€ 70,00	€ 70,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.5	INT4X32A0,3	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, quattro poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; istantaneo , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3 A istantaneo 4x32 A				
		Q2 -4 GRUPPO ELETTROGENO - predisposizione -	n	1	€ 220,00	€ 220,00
3.6	INT4X25A0,3	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, quattro poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; istantaneo , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3 A istantaneo 4x25 A				
		Q2 -5 FOTOVOLTAICO - PREDISPOSIZIONE -	n	1	€ 220,00	€ 220,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.7	INT2X10A0,03	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x10 A				
		Q2 -6 LUCE DI SICUREZZA	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -9 LUCE PIANO TERRA: INGRESSO, CORRIDOIO, SCALE, BAGNI	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -10 LUCE PIANO TERRA: CAMERE DI SICUREZZA, MENSA, CUCINA	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -11 LUCE PIANO TERRA: UFFICI	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -12 LUCE PIANO PRIMO: LAVANDERIA, CORRIDOIO, SCALE	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -13 LUCE PIANO PRIMO: CAMERE, BAGNI	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -25 CANCELLO MOTORIZZ. ESTERNO	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -26 ANTINTRUSIONE	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -27 RIVELAZIONE INCENDIO	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -28 RISERVA	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -29 IMPIANTO TV	n	1	€ 105,00	€ 105,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.8	INT2X10AC0,03	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato ; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x10 A				
		Q2 -7 LUCE PIANO INTERRATO: ARCHIVIO SERVER - CENTRALE TERMICA	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -8 LUCE PIANO INTERRATO:CORRIDOIO SCALE,GENERATORE, LOCALI VARI	n	1	€ 90,00	€ 90,00
3.9	INT2X16A0,03	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x16 A				
		Q2 -14 LUCI ESTERNE	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -15 AUTORIMESSE ESTERNE	n	1	€ 105,00	€ 105,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.10	INT2X16AC0,03	Q2 -23 POMPA DI CALORE - PREDISPOSIZIONE -	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Q2 -24 VENTILAZIONE/RAFFRESCAMENTO - PREDISPOSIZIONE -	n	1	€ 105,00	€ 105,00
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato ; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x16 A				
		Q2 -16 P INTERRATO: PRESE FM ORDINARIA ARCHIVIO , LOCALE SERVER	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -17 P INTERRATO: PRESE FM ORDINARIA CORRIDOIO, LOCALI VARI	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -18 P. TERRA: PRESE FM ORDINARIA INGRESSO,CORRIDOIO,BAGNI,MENSA	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -19 P. TERRA: PRESE FM ORDINARIA UFFICI	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -20 P. PRIMO: PRESE FM ORDINARIA LAVANDERIA , CORRIDOIO	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -21 P. PRIMO: PRESE FM ORDINARIA CAMERE , BAGNI	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q2 -22 CALDAIA Pot. termica < 35kW	n	1	€ 90,00	€ 90,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.11	INT2X25A50,3	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, due poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale; selettivo , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Icn 0,3 A selettivo 2x25 A				
		Q2 -30 UPS LOCALE SERVER X PRESE FM DEDICATE	n	1	€ 130,00	€ 130,00
3.12	MULTI	Multimetro modulare corredato di sezionatore portafusibili 3P+N 10,3x38 2AgL , 3 riduttori di corrente TA rapporto 60/5A , espansione Ethernet x connessione con la rete				
		Q2 -0 GENERALE	n	1	€ 580,00	€ 580,00
3.13	INTCRE	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare " astronomico " per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 220 V 50 Hz, contatto di commutazione 10 A, 250 V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022 . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sensibilità tarabile .				
		Q2 -14 LUCI ESTERNE	n	1	€ 90,00	€ 90,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
3.14	SCHEMA 2	Schema elettrico in formato A4 corredato di Certificato di Conformità alle norme CEI EN 61439/1 e CEI EN 61439/2	n	1	€ 400,00	€ 400,00
3.15	MANOPERA2	Messa in opera del quadro elettrico in cantiere (a corpo)	n	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00
3	Q2 - QUADRO GENERALE IMPORTO (IVA ESCLUSA)					€ 7.346,00
4		Q3 - QUADRO CUCINA Il quadro di distribuzione viene posizionato nel locale cucina al piano terra. Il ns. schema di riferimento è ST927 Le caratteristiche del quadro elettrico sono le seguenti : – Normativa CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 – Corrente nominale : 20A – Frequenza nominale : 50Hz – Tensione di funzionamento : 400V con neutro – Tensione di isolamento : 500V – Tensione circuiti ausiliari : 230V - 50Hz – Corrente presunta di c.to c.to : < 10kA – Grado di protezione carpenteria : IP4X – Grado di protezione interno : IP20 - IPXXB – Installate barriere e involucri con grado di protezione IP2X su parti attive . – Temperatura ambiente : da -5°C a + 40°C – Installazione all'interno – Umidità relativa dell'aria inferiore al 50% con temperatura max di 40°C – Sistema elettrico : T-T di categoria I – Forma costruttiva : 1 Elenco delle forniture in opera:				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
4.1	CENT24MINC	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino locale da incasso, IP40, in resina autoestinguente, completo di pannello frontale e portellino fumè, colore grigio RAL 7035, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, 2x12 moduli	n	1	€ 60,00	€ 60,00
4.2	SEZ4x40	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 40 A, 400 V Q3 -0 GENERALE CUCINA	n	1	€ 50,00	€ 50,00
4.3	INT2X16AC0,03	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato ; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x16 A				
		Q3 -1 FORNO	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q3 -2 MICROONDE	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q3 -3 DISTRIBUTORE CAFFE'	n	1	€ 90,00	€ 90,00
		Q3 -5 LAVASTOVIGLIE	n	1	€ 90,00	€ 90,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
4.4	INT2X10ACO,03	Q3 -6 FRIGO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale , 2 poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - Icn ; CEI EN 60947-2 - Icu , 230÷400 V, curva a C con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato ; istantaneo , tipo compatto 2 unità modulari a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,03 A istantaneo 2x10 A	n	1	€ 90,00	€ 90,00
4.5	SCHEMA 3	Q3 -4 CAPPASPIRAZIONE Schema elettrico in formato A4 corredato di Certificato di Conformità alle norme CEI EN 61439/1 e CEI EN 61439/2	n	1	€ 90,00	€ 90,00
4.6	MANOPERA3	Messa in opera del quadro elettrico in cantiere (a corpo)	n	1	€ 150,00	€ 150,00
					€ 180,00	€ 180,00
4	Q3 - QUADRO CUCINA IMPORTO (IVA ESCLUSA)					€ 980,00
5		IMPIANTISTICA ELETTRICA Gli impianti elettrici attualmente esistenti sono da smantellare e da sostituire con quanto inserito in questa documentazione di progetto.				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>Le pareti perimetrali sono con intonaco armato con rete metallica per cui le tubazioni sottotraccia e le scatole dovranno essere incassate prima della posa di suddetta rete metallica.</p> <p>Le linee di alimentazione sono da posarsi in canalizzazioni entro apposito cavedio tra i vari piani e sopra il controffitto nei corridoi al piano terra ed al piano primo.</p> <p>Le linee di alimentazioni al piano interrato sono da posarsi entro tubi rigidi in materiale isolante fissate a parete così come le altre condutture interne ad i vari locali.</p> <p>Le condutture interne ai vari locali al piano terra ed al piano primo sono da posarsi internamente a tubi corrugati serie pesante, flessibili, incassati .</p> <p>Le connessioni devono essere fatte sempre in scatole di derivazione con morsetti e devono essere identificate con apposite targhette e secondo le siglature riportate sugli schemi elettrici.</p> <p>Il controsoffitto è previsto al piano terra ed al primo piano sia nei corridoi che negli altri locali.</p> <p>La luce di sicurezza e di emergenza è prevista con lampade corredate di gruppo inverter e batterie ermetiche ricaricabili , grado di protezione minimo Ip4X , autonomia 1 ora , tipo sempre accesa che si riaccende immediatamente immediato al mancare della tensione di rete.</p> <p>I valori limite di illuminamento previsti dalla norma UNI EN 12464-1 nuova edizione anno 2013 che sono pertinenti agli impianti elettrici in esame sono i seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zone di circolazione quali corridoi e scale 100-150lx - Mensa , bagni, toilette 200lx 				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		- Uffici : archiviazione, copiatura , ecc. 300lx - Uffici: scrittura, dattilografia, lettura, elaborazione dati 500lx - Uffici: sala conferenze e riunioni 500lx - Uffici: banco della reception 300lx - Uffici: archivi 200lx - Sale attesa 200lx - Cucina 500lx Le quotazioni esposte sono riferite alla fornitura e messa in opera . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono previste le seguenti installazioni : - PIANO SEMINTERRATO L'impianto elettrico del locale a disposizione 7 risulta già realizzato così come quello nelle autorimesse 9. Per questi due locali sono da realizzare le seguenti aggiunte : fornitura e messa in opera di una pulsantiera da parete per il comando manuale della basculante installata all'ingresso delle autorimesse e lo spostamento del comando luce nei pressi della scala di accesso dalle autorimesse ai locali tecnici interrati . (a corpo)				
5.1			n	1	€ 450,00	€ 450,00
5.2	INTERPAR	Punto luce interrotto realizzato con tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm grado di protezione IP4X posto in vista , condutture FS17 sezione 1,5mmq con conduttore di protezione , cassetta di derivazione IP4X con morsetti , scatola portafrutti da parete IP4X , interruttore unipolare 10-16A , tappi copriforo , supporto , placca di copertura . Locale 1 - ARCHIVIO Locale 2 - SERVER	n n	2 1	€ 39,00 € 39,00	€ 78,00 € 39,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		Locale 3 - CENTRALE TERMICA	n	1	€ 39,00	€ 39,00
		Locale 6 - GRUPPO ELETTROGENO	n	1	€ 39,00	€ 39,00
		Locale 8 - A DISPOSIZIONE	n	1	€ 39,00	€ 39,00
5.3	LUEMERG	Punto luce di emergenza realizzato con tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm grado di protezione IP4X posto in vista , condutture FS17 sezione 1,5mmq con conduttore di protezione , cassetta di derivazione IP4X con morsetti .				
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	1	€ 31,00	€ 31,00
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	2	€ 31,00	€ 62,00
		Locale 6 - GENERATORE	n	1	€ 31,00	€ 31,00
5.4	PULLUPAR	Pulsante luminoso 230V comando luce con relè passo-passo , realizzato con tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm grado di protezione IP4X posto in vista , condutture FS17 sezione 1,5mmq con conduttore di protezione , cassetta di derivazione IP4X con morsetti , scatola portafrutti da parete IP4X , pulsante unipolare 10A luminoso 230V, tappi copriforo , supporto , placca di copertura .				
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	4	€ 48,00	€ 192,00
		PUNTO PRESA 10-16A POLIVALENTE colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm , posti in vista, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP4X, ; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, polivalente.				
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	3	€ 44,00	€ 132,00
		Locale 2 - SERVER	n	3	€ 44,00	€ 132,00
		Locale 3 - CENTRALE TERMICA	n	2	€ 44,00	€ 88,00
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	1	€ 44,00	€ 44,00
		Locale 6 - GENERATORE	n	1	€ 44,00	€ 44,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.6	10-16UNELPA	<p>Locale 8 - a disposizione</p> <p>PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, $\varnothing \geq 20$ mm , posti in vista, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP4X, ; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	n	1	€ 44,00	€ 44,00
5.7	10-16UNELDP	<p>Locale 3 - CENTRALE TERMICA</p> <p>PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore rosso (Utenza Prioritaria alimentata da UPS) - Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, $\varnothing \geq 20$ mm , posti in vista, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP4X, ; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	n	1	€ 53,00	€ 53,00
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	2	€ 53,00	€ 106,00
		Locale 2 - SERVER	n	2	€ 53,00	€ 106,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.8	1x58	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65, 1x58W - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica, completo di alimentatore elettronico e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 1x58 W				
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	3		
				3	€ 55,00	€ 165,00
5.9	1x36	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65, 1x36W - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica, completo di alimentatore elettronico e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 1x36 W				
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	2	€ 50,00	€ 100,00
		Locale 8 - a disposizione	n	1	€ 50,00	€ 50,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.10	1x58EM	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65, 1x58W EMERGENZA SA - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica, completo di alimentatore elettronico , inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza autonomia 1 ora (luce permanente SA) e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 1x58 W				
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 6 - GENERATORE	n	1	€ 110,00	€ 110,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.11	1x36EM	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65, 1x36W EMERGENZA SA - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o polycarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in polycarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica, completo di alimentatore elettronico , inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza autonomia 1 ora (luce permanente SA) e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in polycarbonato, 1x36 W				
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	2	€ 96,00	€ 192,00
5.12	US18WPA	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE USCITA, IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, per segnalazione uscite, conforme alle norme CEI 64-8/752 , batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente, spia di segnalazione di funzionamento, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, segnaletica e/o scritta, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, 11 W.				
		Locale 4 - CORRIDOIO	n	3	€ 75,00	€ 225,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.13	LED1EM	LUCE A LED 31-36W , 230V- CON EMERGENZA - pannello quadrato 595x595x10mm facilmente inseribile nella controsoffittatura 600x600 , led bianchi 3000 o 4000K , resa del colore CRI 90-93 , 3700 lumen, corpo e cornice stampato ad iniezione bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero , vita utile 50.000h , fattore di potenza $\geq 0,95$, completo di accessorio per la funzione di emergenza , autonomia 1 ora . Fissaggio a soffitto				
		Locale 2 - SERVER	n	2	€ 170,00	€ 340,00
5.14	DATIP	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP (3 PRESE RJ45)- Fornitura e posa in opera di punto foniatore in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte , di conformità al DM 37/08 e in materia di compatibilità elettromagnetica .La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal " quadro di rete nel locale server" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate , all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione.				
		La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 con 3 prese RJ45 UTP di cat. 6 , ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Locale 1 - ARCHIVIO	n	1	€ 140,00	€ 140,00
		Locale 2 - SERVER	n	2	€ 140,00	€ 280,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.15	UPS5KVA	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI , rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cos phi 0.8 / 0.9, costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia 15 minuti, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. monofase, 5000 VA, 230/230 V	n	1	€ 3.600,00	€ 3.600,00
5.16	RACK2000	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare, b) strisce per la connessione dei cavi multicoppia; c) Pannelli di permutazione a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 . Il rack dovrà essere corredato di pannello multipresa provvisto di interruttore automatico magnetotermico con 5 prese di sicurezza 10 16A UNEL , di tetto corredato di ventole per l'aerazione del quadro e di ripiani orizzontali .	n	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00
PIANO TERRA						

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.20	INTER	PUNTO LUCE INTERROTTO - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; interruttore di comando, corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 28,00	€ 28,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 16 - CAMERA DI SICUREZZA	n	1	€ 28,00	€ 28,00
		Locale 17 - CAMERA DI SICUREZZA	n	1	€ 28,00	€ 28,00
		Locale 18 - BAGNI	n	4	€ 28,00	€ 112,00
		Locale 19 - CUCINA	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 20 - MENSA	n	2	€ 28,00	€ 56,00
5.21	DEV	PUNTO LUCE DEVIATO DA DUE PUNTI - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; 2 deviatori di comando, corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 21 - SCALE	n	1	€ 42,00	€ 42,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.22	INV4	PUNTO LUCE INVERTITO DA 4 PUNTI - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; 2 deviatori di comando + 2 invertitori di comando, corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	2	€ 68,00	€ 136,00
5.23	LEM	PUNTO LUCE DI EMERGENZA - realizzato con tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	3	€ 23,00	€ 69,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 15 - UFFICIO	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 16 - CAMERA DI SICUREZZA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 17 - CAMERA DI SICUREZZA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 19 - CUCINA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 20 - MENSA	n	1	€ 23,00	€ 23,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.24	10-16	PUNTO PRESA 10-16A POLIVALENTE colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, polivalente.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	2	€ 32,00	€ 64,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	2	€ 32,00	€ 64,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	3	€ 32,00	€ 96,00
		Locale 15 - UFFICIO	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 19 - CUCINA	n	2	€ 32,00	€ 64,00
		Locale 20 - MENSA	n	3	€ 32,00	€ 96,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.25	10-16UNEL	PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	5	€ 42,00	€ 210,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	3	€ 42,00	€ 126,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	3	€ 42,00	€ 126,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	4	€ 42,00	€ 168,00
		Locale 15 - UFFICIO	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 19 - CUCINA	n	8	€ 42,00	€ 336,00
		Locale 20 - MENSA	n	4	€ 42,00	€ 168,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.26	10-16UNELD	PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore rosso (Utenza prioritaria alimentata da UPS) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	4	€ 42,00	€ 168,00
		Locale 15 - UFFICIO	n	2	€ 42,00	€ 84,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.27	10-16D	PUNTO PRESA 10-16A POLIVALENTE colore rosso (Utenza prioritaria alimentata da UPS) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, polivalente.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	n	2	€ 32,00	€ 64,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	n	2	€ 32,00	€ 64,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	n	4	€ 32,00	€ 128,00
		Locale 15 - UFFICIO	n	2	€ 32,00	€ 64,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.28	DATI	<p>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP (3 PRESE RJ45)- Fornitura e posa in opera di punto foniatore in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte , di conformità al DM 37/08 e in materia di compatibilità elettromagnetica .La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal " quadro di rete nel locale server" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate , all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopracitate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione.</p> <p>La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 con 3 prese RJ45 UTP di cat. 6 , ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Locale 10 - CORRIDOIO</p> <p>Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO</p> <p>Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO</p> <p>Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA</p> <p>Locale 15 - UFFICIO</p>				
			n	1	€ 140,00	€ 140,00
			n	1	€ 140,00	€ 140,00
			n	1	€ 140,00	€ 140,00
			n	2	€ 140,00	€ 280,00
			n	1	€ 140,00	€ 140,00
5.29	LED1	<p>LUCE A LED 31-36W , 230V - pannello quadrato 595x595x10mm facilmente inseribile nella controsoffittatura 600x600 , led bianchi 3000 o 4000K , resa del colore CRI 90-93 , 3700 lumen, corpo e cornice stampato ad iniezione bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero , vita utile 50.000h , fattore di potenza $\geq 0,95$. Fissaggio nel controsoffitto</p>				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		Locale 10 - CORRIDOIO	<i>n</i>	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	<i>n</i>	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	<i>n</i>	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	<i>n</i>	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	<i>n</i>	5	€ 110,00	€ 550,00
		Locale 15 - UFFICIO	<i>n</i>	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 16 - CAMERA DI SICUREZZA	<i>n</i>	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 17 - CAMERA DI SICUREZZA	<i>n</i>	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 18 - BAGNI	<i>n</i>	3	€ 110,00	€ 330,00
		Locale 19 - CUCINA	<i>n</i>	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 20 - MENSA	<i>n</i>	3	€ 110,00	€ 330,00
		Locale 21 - SCALE	<i>n</i>	1	€ 110,00	€ 110,00
5.30	LED1EM	LUCE A LED 31-36W , 230V- CON EMERGENZA - pannello quadrato 595x595x10mm facilmente inseribile nella controsoffittatura 600x600 , led bianchi 3000 o 4000K , resa del colore CRI 90-93 , 3700 lumen, corpo e cornice stampato ad iniezione bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero , vita utile 50.000h , fattore di potenza $\geq 0,95$, completo di accessorio per la funzione di emergenza , autonomia 1 ora . Fissaggio a soffitto				
		Locale 10 - CORRIDOIO	<i>n</i>	2	€ 170,00	€ 340,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 15 - UFFICIO	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 16 - CAMERA DI SICUREZZA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 17 - CAMERA DI SICUREZZA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 18 - BAGNI	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 19 - CUCINA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 20 - MENSA	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 21 - SCALE	<i>n</i>	1	€ 170,00	€ 170,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.31	US18WPA	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE USCITA, IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, per segnalazione uscite, conforme alle norme CEI 64-8/752 , batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente, spia di segnalazione di funzionamento, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, segnaletica e/o scritta, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, 11 W.				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 75,00	€ 75,00
		Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 75,00	€ 75,00
		Locale 21 - SCALE	n	1	€ 75,00	€ 75,00
5.32	1x18EM	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA PARETE, IP65, 1x18W EMERGENZA SA - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o polycarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in polycarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica, completo di alimentatore elettronico , inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza autonomia 1 ora (luce permanente SA) e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in polycarbonato, 1x18 W				
		Esterna al locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA	n	1	€ 80,00	€ 80,00
		Esterna al locale 21 - SCALE	n	1	€ 80,00	€ 80,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.33	PULEM	PUNTO CHIAMATA, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto chiamata da parete o da tavolo, per aule, bagni per disabili e similari, completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè di chiamata, annullamento, suoneria e spia di conferma, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da incasso, per disabili				
		Locale 18 - BAGNI	n	1	€ 150,00	€ 150,00
5.34	TERMO	Fornitura e messa in opera di Cronotermostato per il riscaldamento				
		Locale 10 - CORRIDOIO	n	1	€ 190,00	€ 190,00
5.35	TV	PUNTO PRESA TV DIGITALE TERRESTRE - Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per presa TV digitale terrestre				
		Locale 20 - MENSA	n	1	€ 48,00	€ 48,00
5.36	TV	PUNTO PRESA TV SATELLITARE - Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per presa TV satellitare.				
		Locale 20 - MENSA	n	1	€ 48,00	€ 48,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		PIANO PRIMO				
5.40	INTER	PUNTO LUCE INTERROTTO - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; interruttore di comando , corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 33 - BAGNO CAMERA 32	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 35 - BAGNO CAMERA 34	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 37 - BAGNO CAMERA 36	n	2	€ 28,00	€ 56,00
		Locale 31 - LAVANDERIA	n	1	€ 28,00	€ 28,00
5.41	INV4	PUNTO LUCE INVERTITO DA 4 PUNTI - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; 2 deviatori di comando + 2 invertitori di comando , corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 68,00	€ 68,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.42	INV3	PUNTO LUCE INVERTITO DA 3 PUNTI - realizzato con tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; 2 deviatori di comando + 1 invertitor di comando, corrente nominale 10÷16 A, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 59,00	€ 59,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 59,00	€ 59,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 59,00	€ 59,00
5.43	LEM	PUNTO LUCE DI EMERGENZA - realizzato con tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 1.5mm² e conduttore di protezione. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati e la linea di alimentazione.				
		Locale 21 - SCALE	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 23,00	€ 23,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 23,00	€ 23,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.44	10-16	PUNTO PRESA 10-16A POLIVALENTE colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, polivalente.				
		Locale 32 - CAMERA	n	3	€ 32,00	€ 96,00
		Locale 34 - CAMERA	n	3	€ 32,00	€ 96,00
		Locale 36 - CAMERA	n	3	€ 32,00	€ 96,00
		Locale 33 - BAGNO CAMERA 32	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 35 - BAGNO CAMERA 34	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 37 - BAGNO CAMERA 36	n	1	€ 32,00	€ 32,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.45	10-16UNEL	PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore bianco (Utenza ordinaria) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL.				
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 32 - CAMERA	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 34 - CAMERA	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 36 - CAMERA	n	2	€ 42,00	€ 84,00
		Locale 33 - BAGNO CAMERA 32	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 35 - BAGNO CAMERA 34	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 37 - BAGNO CAMERA 36	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 31 - LAVANDERIA	n	2	€ 42,00	€ 84,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.46	10-16UNELD	PUNTO PRESA 10-16A UNEL colore rosso (Utenza prioritaria alimentata da UPS) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL.				
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 42,00	€ 42,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 42,00	€ 42,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.47	10-16D	PUNTO PRESA 10-16A POLIVALENTE colore rosso (Utenza prioritaria alimentata da UPS) - Fornitura e posa in opera di punto presa realizzato con tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante corrugato, Ø >=20 mm , posto sotto intonaco , sottopavimento o entro controsoffittatura, conduttori tipo FS17, sezione 2.5 mm² e conduttore di protezione; scatola per frutti componibili da incasso 3 moduli ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi modulari componibili, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile . Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, polivalente.				
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 32,00	€ 32,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 32,00	€ 32,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.48	DATI	<p>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP (3 PRESE RJ45)- Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte , di conformità al DM 37/08 e in materia di compatibilità elettromagnetica .La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal " quadro di rete nel locale server" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate , all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione.</p> <p>La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 con 3 prese RJ45 UTP di cat. 6 , ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 140,00	€ 140,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 140,00	€ 140,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 140,00	€ 140,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.49	LED1	LUCE A LED 31-36W , 230V - pannello quadrato 595x595x10mm facilmente inseribile nella controsoffittatura 600x600 , led bianchi 3000 o 4000K , resa del colore CRI 90-93 , 3700 lumen, corpo e cornice stampato ad iniezione bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero , vita utile 50.000h , fattore di potenza $\geq 0,95$. Fissaggio nel controsoffitto				
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 32 - CAMERA	n	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 34 - CAMERA	n	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 36 - CAMERA	n	2	€ 110,00	€ 220,00
		Locale 33 - BAGNO CAMERA 32	n	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 35 - BAGNO CAMERA 34	n	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 37 - BAGNO CAMERA 36	n	1	€ 110,00	€ 110,00
		Locale 31 - LAVANDERIA	n	1	€ 110,00	€ 110,00
5.50	LED1EM	LUCE A LED 31-36W , 230V- CON EMERGENZA - pannello quadrato 595x595x10mm facilmente inseribile nella controsoffittatura 600x600 , led bianchi 3000 o 4000K , resa del colore CRI 90-93 , 3700 lumen, corpo e cornice stampato ad iniezione bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero , vita utile 50.000h , fattore di potenza $\geq 0,95$, completo di accessorio per la funzione di emergenza , autonomia 1 ora . Fissaggio a soffitto				
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 170,00	€ 170,00
		Locale 21 - SCALE	n	1	€ 170,00	€ 170,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
5.51	US18WPA	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE USCITA, IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, per segnalazione uscite, conforme alle norme CEI 64-8/752 , batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente, spia di segnalazione di funzionamento, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, segnaletica e/o scritta, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, 11 W.				
		Locale 30 - CORRIDOIO	n	1	€ 75,00	€ 75,00
		Locale 21 - SCALE	n	1	€ 75,00	€ 75,00
5.52	TV	PUNTO PRESA TV DIGITALE TERRESTRE - Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per presa TV digitale terrestre				
		Locale 32 - CAMERA	n	1	€ 48,00	€ 48,00
		Locale 34 - CAMERA	n	1	€ 48,00	€ 48,00
		Locale 36 - CAMERA	n	1	€ 48,00	€ 48,00
5	IMPIANTISTICA ELETTRICA IMPORTO (IVA ESCLUSA)					€ 23.048,00
6		LINEE MONTANTI Le linee montanti interne comprendono tutte le tubazioni , canalizzazioni , scatole di derivazione e condutture in uscita dai quadri elettrici di distribuzione e tra un quadro e l'altro sui vari piani fino all'ingresso nei vari locali.				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>Nei corridoi al piano terra ed al primo sono da fornire e installare canalizzazioni , al piano interrato tubazioni pvc.</p> <p>La salita tra i vari piani avviene con canalizzazioni / tubazioni rigide pvc entro apposito cavedio in posizione indicata sulle ns. tavole.</p> <p>Il numero delle tubazioni deve essere adeguato al facile contenimento delle condutture con almeno 1 tubo vuoto di riserva ogni servizio.</p> <p>Le condutture devono essere indipendenti tra di loro sia come tubazioni , scatole di derivazione e condutture in funzione del servizio a cui sono preposti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luce e F.M. - Conduttori di protezione - Videocitofonia - Rete e telefonia - TV digitale terrestre e satellitare - Antintrusione - Fotovoltaico - antincendio <p>Le tipologie di condutture in uscita dai quadri elettrici sono indicate sugli schemi elettrici unifilari.</p>				
6		LINEE MONTANTI IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 4.800,00
7		ILLUMINAZIONE ESTERNA <p>Si prevede la fornitura e messa in opera sui 4 angoli dell'edificio di 4 proiettori a led nel rispetto della norma UNI EN 12464-2 e della legge regionale 27 marzo 2000 n° 17 e seguenti per quanto riguarda il risparmio energetico e l'inquinamento luminoso.</p>				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<p>Nella zona di ingresso alla caserma si prevede la messa in opera di una lampada stagna IP55 nella zona del posto esterno videocitofonico .</p> <p>Il comando di accensione avviene in automatico da apposito interruttore crepuscolare satellitare inserito nel quadro generale Q2.</p>				
7		ILLUMINAZIONE ESTERNA IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 3.100,00
8		IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CENTRALE TERMICA <p>L'impianto attualmente installato non viene modificato ad eccezione della sostituzione del termostato quantificato precedentemente nell'impiantistica elettrica</p> <p>Il locale centrale termica è considerato ordinario con potenzialità termica inferiore a 35kW e non serve predisporre lo sgancio della linea in emergenza.</p> <p>Le opere elettriche comprendono l'alimentazione della caldaia in derivazione dal quadro elettrico generale QE2 , i collegamenti ausiliari e quanto necessario alla sua messa in funzione.</p>				
8		IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CENTRALE TERMICA IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 480,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
9		IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE E SATELLITARE L'impianto comprende la fornitura e messa in opera del palo sul tetto , delle antenne, della parabola satellitare, dei partitori, del centralino e dei materiali accessori per rendere funzionanti tutte le prese precedentemente descritte nell'impiantistica elettrica. Rimangono esclusi i decoder per la ricezione dei segnali satellitari.				
9		IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE + SATELLITARE IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 1.700,00
10		IMPIANTO ANTINCENDIO L'impianto deve essere realizzato nel rispetto della Norma UNI 9795 edizione 2013 " Sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme d'incendio. Progettazione, installazione, esercizio " e comprende la fornitura e messa in opera dei rilevatori puntiformi, dei dispositivi di allarme acustici e luminosi ed il collegamento alla centrale di controllo e segnalazione da posizionarsi in luogo presidiato. I locali controllati sono i seguenti : Locale 1 - ARCHIVIO Locale 2 - SERVER Locale 3 - CENTRALE TERMICA Locale 6 - GRUPPO ELETTROGENO Locale 10 - CORRIDOIO Locale 11 - INGRESSO ED AREA D'ATTESA				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		Locale 12 - UFFICIO MARESCIALLO Locale 13 - UFFICIO VICE MARESCIALLO Locale 14 - UFFICIO ACCOGLIENZA Locale 15 - UFFICIO Locale 16 - CAMERA DI SICUREZZA Locale 17 - CAMERA DI SICUREZZA Locale 19 - CUCINA Locale 20 - MENSA Locale 30 - CORRIDOIO Locale 32 - CAMERA Locale 34 - CAMERA Locale 36 - CAMERA				
10		IMPIANTO ANTINCENDIO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 5.500,00
11		IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO L'impianto attualmente installato consiste in 2 telecamere dislocate nella zona di ingresso. La fornitura comprende la rimessa in funzione delle stesse e l'installazione di due nuove telecamere a monitorare il cancello di ingresso e il lato dello stabile da cui si accede al piano primo.				
11		IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 1.500,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
12		STAZIONE RADIO Come da disposizioni ricevute dal Luogotenente Lorenzo Forotti del Centro Telematico di Brescia serve installare sul tetto un palo pastorale porta antenna dove fissare il tubo zincato autoportante telescopico diametro 50mm che superi di almeno 2 metri la sommità del tetto, distante dall'antenna TV di almeno 10 metri , predisporre la discesa in corrugato diametro 30-40 con arrivo nell'ufficio del militare di servizio (Ufficio Accoglienza) , con posa in opera di cavo RG 213 e relativi connettori tipo " N " maschio. L'antenna G400 sarà di fornitura del Centro Telematico di Brescia.				
12		STAZIONE RADIO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 500,00
13		ANTINTRUSIONE Le richieste del Centro Telematico di Brescia sono le seguenti : Ripristinare impianto di allarme con sensori posti a 2,20 metri di altezza con scatola porta tastiera interna , in prossimità ingresso principale ed autorimessa dove installare tastiera aggiuntiva. Considerato che la centralina dovrà essere posizionata max 1 metro dal R.T.F. G400 che verrà posizionato nell'ufficio del militare di servizio (Ufficio Accoglienza) , il centro stella dell'impianto di allarme dovrà essere concentrato nel predetto ufficio Gli ambienti da proteggere con sensori ad infrarossi sono :				

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		<ul style="list-style-type: none"> - Ingressi - Ufficio militare di servizio (Ufficio Accoglienza) - Ufficio Comandante (Ufficio Maresciallo e Ufficio vice Maresciallo) - Sala Tecnica (futuro locale server al piano seminterrato) - Archivio - Autorimesse - Corridoi <p>L'armeria è da proteggere con sensore magnetico installato internamente (al piano primo)</p> <p>La Centralina d'allarme richiesta è marca SICURIT modello CEN 112CC</p>				
13		ANTINTRUSIONE IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 3.800,00
14		CANCELLO MOTORIZZATO ESTERNO L'automazione risulta esistente , rimane da verificarne la rispondenza alle normative e la posa della condotta di alimentazione in derivazione dal quadro generale Q2				
14		CANCELLO MOTORIZZATO ESTERNO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 150,00

Progr.	Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		<p>Il materiale predetto dovrà essere cablato con cavo multi trefolo per segnalazioni 0,5x10 colori G.ECOL. CABLES FRORFLEX CEI 20-22 II (codice G.ECOL 6C0100533 10x0,50)</p> <p>Lo schema di cablaggio verrà fornito dal Centro Telematico di Brescia</p>				
15	IMPIANTO TELECITOFONICO URMET IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)					€ 1.200,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
		RIEPILOGO PREZZI				
1		RETE DI TERRA E PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 330,00
2		Q1 - QUADRO AI CONTATORI IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 1.091,00
3		Q2 - QUADRO GENERALE IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 7.346,00
4		Q3 - QUADRO CUCINA IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 980,00
5		IMPIANTISTICA ELETTRICA IMPORTO (IVA ESCLUSA)				€ 23.048,00
6		LINEE MONTANTI IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 4.800,00
7		ILLUMINAZIONE ESTERNA IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 3.100,00
8		IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CENTRALE TERMICA IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 480,00
9		IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE + SATELLITARE IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 1.700,00
10		IMPIANTO ANTINCENDIO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 5.500,00
11		IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 1.500,00
12		STAZIONE RADIO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 500,00
13		ANTINTRUSIONE IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 3.800,00
14		CANCELLO MOTORIZZATO ESTERNO IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 150,00

<u>Progr.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo unitario</u>	<u>Importo</u>
15		IMPIANTO TELECITOFONICO URMET IMPORTO A CORPO (IVA ESCLUSA)				€ 1.200,00
IMPORTO TOTALE (IVA ESCLUSA)						€ 55.525,00