

COMUNE DI LA LOGGIA

PROVINCIA DI TORINO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DELLA SCUOLA MEDIA "LEONARDO DA VINCI"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CIG: Z68128F14D

CIG INTEGRAZIONE: Z0416E2CC1

Ing. Pietro Luigi BAFFA
Via G. D. A. Dalla Chiesa 8 - 10023 CHIERI (TO)
Tel. e Fax 011.9414860 - Cell. 335/6157160
Cod. Fisc.: BFFPRL51H06D862B
Partita IVA 03779470018
Ord. Ing. Prov. Torino n. 4271/T

Progettista

ING. PIETRO LUIGI BAFFA
VIA G. DALLA CHIESA, 8
10023 CHIERI (TO)
TEL. E FAX 011.941.48.60
TEL. 335/6157160
C.F. BFFPRL51H06D862B

Sindaco

L'impresa

Collaboratori

P.I. Aldo Chiavassa

Oggetto

Calcolo incidenza della sicurezza, della
manodopera impianto elettrico e termico

Data

Allegato

5E-T

**INCIDENZA
SICUREZZA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	8,66	191,48	1'658,22	33,16	2,000
2 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... ompresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	2,60	183,37	476,76	9,54	2,000
3 05.A13.F65.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore. SOMMANO cad	5,00	11,20	56,00	1,12	2,000
4 05.P69.C13.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2 SOMMANO cad	5,00	66,10	330,50	6,61	2,000
5 05.P67.C80.0 05	Tubazione di rame, nuda SOMMANO kg	18,48	15,21	281,08	5,62	2,000
6 05.P67.B95.0 05	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e tassello in nylon. SOMMANO cad	20,00	4,43	88,60	1,77	2,000
7 05.P67.C10.0 05	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro.. SOMMANO kg	2,00	27,53	55,06	1,10	2,000
8 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" SOMMANO cad	5,00	7,78	38,90	0,78	2,000
9 06.A25.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h SOMMANO cad	2,00	124,02	248,04	4,96	2,000
10 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad	12,00	27,66	331,92	6,64	2,000
11 06.P24.B02.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x36 W SOMMANO cad	12,00	57,41	688,92	13,78	2,000
12 06.A30.I01.0 10	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce SOMMANO m	116,00	8,00	928,00	18,56	2,000
13 06.A30.H02. 005	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza SOMMANO m	116,00	4,97	576,52	11,53	2,000
14 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	40,00	2,26	90,40	1,81	2,000
	A R I P O R T A R E			5'848,92	116,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'848,92	116,98	
15 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	45,00	1,67	75,15	1,50	2,000
16 06.A01.A04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 6 SOMMANO m	60,00	5,01	300,60	6,01	2,000
17 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 SOMMANO m	50,00	1,87	93,50	1,87	2,000
18 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 SOMMANO m	34,00	1,93	65,62	1,31	2,000
19 06.A10.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm SOMMANO m	33,00	1,44	47,52	0,95	2,000
20 06.A12.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 SOMMANO cad	2,00	6,52	13,04	0,26	2,000
21 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 SOMMANO cad	2,00	12,17	24,34	0,49	2,000
22 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	2,00	137,33	274,66	5,49	2,000
23 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO cad	8,00	79,12	632,96	12,66	2,000
24 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori SOMMANO cad	2,00	172,19	344,38	6,89	2,000
25 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	18,00	117,18	2'109,24	42,18	2,000
26 06.A16.D04. 010	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere ... impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA SOMMANO cad	7,00	177,20	1'240,40	24,81	2,000
27 NP 02	Aumento prezzo per punto presa rete dati rispetto alla voce 06.A16.D04.010, comprensivo di cavo e presa dati RJ45 cat 6 FTP schermata. L'aumento comprende la fornitura e la posa in opera di switch per applicazioni telematiche di dimensioni idonee per l'impianto in fase di realizzazione. SOMMANO cadauno	6,00	35,44	212,64	4,25	2,000
	A R I P O R T A R E			11'282,97	225,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'282,97	225,65	
28 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	95,12	95,12	1,90	2,000
29 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	19,09	38,18	0,76	2,000
30 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	33,23	66,46	1,33	2,000
31 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cLAC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	42,45	84,90	1,70	2,000
32 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SOMMANO cad	1,00	12,53	12,53	0,25	2,000
33 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SOMMANO cad	1,00	12,18	12,18	0,24	2,000
34 06.A07.E03. 005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm SOMMANO cad	2,00	1,51	3,02	0,06	2,000
35 05.P76.E20.0 05	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto SOMMANO m²	15,84	6,09	96,47	1,93	2,000
36 NP 01	Coprithermosifoni di sicurezza costituiti da tubi in PVC diam. 50 mm, sp. 2 mm, atossici (direttiva 67/548/CE) in classe 1 SOMMANO cad	6,00	262,00	1'572,00	31,44	2,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			13'263,83	265,26	2,000
	T O T A L E euro			13'263,83	265,26	2,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	13'263,83	265,26	2,000
C:001	IMPIANTO TERMICO euro	4'653,59	93,07	2,000
C:001.001	Radiatori euro	4'228,85	84,58	2,000
C:001.002	Tubazioni euro	424,74	8,49	1,999
C:002	IMPIANTO ELETTRICO euro	8'610,24	172,19	2,000
C:002.003	Illuminazione ordinaria euro	2'272,84	45,46	2,000
C:002.004	Illuminazione di sicurezza euro	776,29	15,52	1,999
C:002.005	Impianto forza motrice euro	2'109,24	42,18	2,000
C:002.006	Impianto rete dati/telefonia euro	1'453,04	29,06	2,000
C:002.007	Quadri elettrici euro	312,39	6,24	1,998
C:002.008	Impianti accessori/apparecchiature varie euro	1'686,44	33,73	2,000
	TOTALE euro	13'263,83	265,26	2,000
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			

INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	8,66	191,48	1'658,22	634,43	38,260
2 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... ompresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	2,60	183,37	476,76	190,47	39,950
3 05.A13.F65.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore. SOMMANO cad	5,00	11,20	56,00	10,52	18,780
4 05.P69.C13.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2 SOMMANO cad	5,00	66,10	330,50	0,00	
5 05.P67.C80.0 05	Tubazione di rame, nuda SOMMANO kg	18,48	15,21	281,08	0,00	
6 05.P67.B95.0 05	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e tassello in nylon. SOMMANO cad	20,00	4,43	88,60	0,00	
7 05.P67.C10.0 05	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro.. SOMMANO kg	2,00	27,53	55,06	0,00	
8 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" SOMMANO cad	5,00	7,78	38,90	13,72	35,280
9 06.A25.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h SOMMANO cad	2,00	124,02	248,04	38,55	15,540
10 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad	12,00	27,66	331,92	324,15	97,660
11 06.P24.B02.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x36 W SOMMANO cad	12,00	57,41	688,92	0,00	
12 06.A30.I01.0 10	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce SOMMANO m	116,00	8,00	928,00	615,92	66,370
13 06.A30.H02. 005	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza SOMMANO m	116,00	4,97	576,52	576,52	100,000
14 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	40,00	2,26	90,40	59,56	65,890
	A R I P O R T A R E			5'848,92	2'463,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'848,92	2'463,84	
15 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	45,00	1,67	75,15	53,72	71,490
16 06.A01.A04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 6 SOMMANO m	60,00	5,01	300,60	146,87	48,860
17 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 SOMMANO m	50,00	1,87	93,50	69,23	74,040
18 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 SOMMANO m	34,00	1,93	65,62	47,14	71,840
19 06.A10.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm SOMMANO m	33,00	1,44	47,52	36,77	77,380
20 06.A12.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 SOMMANO cad	2,00	6,52	13,04	10,43	79,980
21 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 SOMMANO cad	2,00	12,17	24,34	21,36	87,740
22 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	2,00	137,33	274,66	216,16	78,700
23 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO cad	8,00	79,12	632,96	498,52	78,760
24 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori SOMMANO cad	2,00	172,19	344,38	264,04	76,670
25 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	18,00	117,18	2'109,24	1'576,87	74,760
26 06.A16.D04. 010	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere ... impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA SOMMANO cad	7,00	177,20	1'240,40	958,95	77,310
27 NP 02	Aumento prezzo per punto presa rete dati rispetto alla voce 06.A16.D04.010, comprensivo di cavo e presa dati RJ45 cat 6 FTP schermata. L'aumento comprende la fornitura e la posa in opera di switch per applicazioni telematiche di dimensioni idonee per l'impianto in fase di realizzazione. SOMMANO cadauno	6,00	35,44	212,64	164,39	77,310
	A R I P O R T A R E			11'282,97	6'528,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'282,97	6'528,29	
28 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	95,12	95,12	64,98	68,310
29 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	19,09	38,18	19,83	51,950
30 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	33,23	66,46	19,84	29,850
31 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cLAC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	42,45	84,90	5,49	6,470
32 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SOMMANO cad	1,00	12,53	12,53	8,27	65,970
33 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SOMMANO cad	1,00	12,18	12,18	8,27	67,860
34 06.A07.E03. 005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm SOMMANO cad	2,00	1,51	3,02	2,18	72,080
35 05.P76.E20.0 05	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto SOMMANO m²	15,84	6,09	96,47	62,18	64,460
36 NP 01	Coprithermosifoni di sicurezza costituiti da tubi in PVC diam. 50 mm, sp. 2 mm, atossici (direttiva 67/548/CE) in classe 1 SOMMANO cad	6,00	262,00	1'572,00	411,71	26,190
	Parziale LAVORI A CORPO euro			13'263,83	7'131,04	53,763
	T O T A L E euro			13'263,83	7'131,04	53,763
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	13'263,83	7'131,04	53,763
C:001	IMPIANTO TERMICO euro	4'653,59	1'323,03	28,430
C:001.001	Radiatori euro	4'228,85	1'323,03	31,286
C:001.002	Tubazioni euro	424,74	0,00	0,000
C:002	IMPIANTO ELETTRICO euro	8'610,24	5'808,01	67,455
C:002.003	Illuminazione ordinaria euro	2'272,84	1'302,87	57,323
C:002.004	Illuminazione di sicurezza euro	776,29	451,56	58,169
C:002.005	Impianto forza motrice euro	2'109,24	1'576,87	74,760
C:002.006	Impianto rete dati/telefonia euro	1'453,04	1'123,34	77,310
C:002.007	Quadri elettrici euro	312,39	128,86	41,250
C:002.008	Impianti accessori/apparecchiature varie euro	1'686,44	1'224,51	72,609
	TOTALE euro	13'263,83	7'131,04	53,763
	Comune di La Loggia, _____			
	A R I P O R T A R E			