



Città di Pescia
 COMUNE DI PESCIA

A.O. URBANISTICA E PROGETTI TERRITORIALI

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO
 MUSEO CIVICO PALAZZO GALEOTTI APPARTAMENTO NOBILE
 SITO IN PIAZZA S. STEFANO, 3 PESCIA

PROGETTO ARCHITETTONICO

COMMITTENTE:

COMUNE DI PESCIA

R.U.P. :

Arch Anna Maria Maraviglia

DIRETTORE DEI LAVORI:

Arch. Anna Maria Maraviglia

PROGETTO ARCHITETTONICO:

.....Arch. Pier Gino Mangoni.....

PROGETTO STRUTTURALE:

.....Ing. Enrico Mangoni.....

PROGETTO IMPIANTI:

Per. Ind. Mirco Lunardi.....

Per. Ind. Alfredo Zenobi.....



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

TAV. 34

AGGIORNAMENTO:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGGIORNAMENTO:	DATA:	DESCRIZIONE:
INIZIALE	DATA:12/09/2016				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI		incid. %
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 / 1 Indagine di mercato	Smantellamento di tutte le apparecchiature dell' impianto elettrico esistente, danneggiate e non più recuperabili, danneggiate o non più conformi alle normative vigenti compreso trasporto ed accantonamento a discarica autorizzata con appositi formulari.		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	1'920,00	1'920,00	2,068
2 / 2 Indagine di mercato	Opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra a servizio della realizzazione dell'impianto elettrico, degli impianti speciali e di riscaldamento. Sono compresi: le opere di scasso quali traccie, sfondi, aperture solai, carotaggi, eseguiti con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici portatili ed a mano, il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: l'intonaco e la rasatura.		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	4'500,00	4'500,00	4,848
3 / 3 Indagine di mercato	Modifiche al quadro elettrico contatori (Q.E.C.), realizzato con quadro da parete esistente in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Modifica Quadro Elettrico Contatori (Q.E.C.)		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	43,66	43,66	0,047
4 / 4 Indagine di mercato	Modifiche al quadro elettrico generale (Q.E.G.), realizzato con quadro da parete esistente in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Modifiche al Quadro Elettrico Generale (Q.E.G.)		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	1'787,17	1'787,17	1,925
5 / 5 Indagine di mercato	Realizzazione di nuovo quadro elettrico centrale termica (Q.E.C.T.), realizzato con quadro da parete in materiale plastico autoestinguente, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Modifiche Quadro Elettrico Centrale Termica (Q.E.C.T.)		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	1'793,00	1'793,00	1,932
6 / 6 Indagine di mercato	Modifiche al quadro elettrico piano terra lato destro (Q.E.PTDx.), realizzato con quadro da parete esistente in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Modifiche al Quadro Elettrico P. T. dx		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	219,32	219,32	0,236
7 / 7 Indagine di mercato	Modifiche al quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.PIDx.), realizzato con quadro da parete esistente in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.					
	A R I P O R T A R E				10'263,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					10'263,15	
	funzionante. Modifiche al Quadro Elettrico Piano 1° dx (Q.E.P1Dx.)			1,00			
	SOMMANO a corpo			1,00	1'411,49	1'411,49	1,521
8 / 8 indagine di mercato	Modifiche al quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.), realizzato con quadro da parete esistente in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.			1,00			
	SOMMANO a corpo			1,00	1'557,32	1'557,32	1,678
9 / 10 indagine di mercato	Realizzazione di nuovo quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.), realizzato con quadro da parete in materiale plastico autoestinguente, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Nuovo Quadro Elettrico soffitta (Q.E.So)			1,00			
	SOMMANO a corpo			1,00	694,66	694,66	0,748
10 / 11 indagine di mercato	Realizzazione di nuovo quadro elettrico appartamento (Q.E.A.), realizzato con quadro da parete in carpenteria metallica, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Nuovo Quadro Elettrico Appartamento (Q.E.A.)			1,00			
	SOMMANO a corpo			1,00	3'474,66	3'474,66	3,743
	Parziale LAVORI A CORPO euro					17'401,28	18,747
	A R I P O R T A R E					17'401,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				17'401,28	
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
11 / 12 15.4.51.29	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.; Sezione 3x1,5 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) ai circuiti luci scale locali 0B-0C-0D acc.17		15,00			
	SOMMANO ml		15,00	2,90	43,50	0,047
12 / 13 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) ai circuiti presa		60,00			
	SOMMANO ml		60,00	1,70	102,00	0,110
13 / 14 15.4.100.10	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X16 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) al quadro piano terra sx (Q.E.PTSx.), al quadro appartamento (Q.E.A.)		75,00			
	SOMMANO ml		75,00	4,50	337,50	0,364
14 / 15 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) alla centrale allarme incendio		24,00			
	SOMMANO ml		24,00	1,20	28,80	0,031
15 / 16 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) alla centrale allarme intrusione		24,00			
	SOMMANO ml		24,00	1,20	28,80	0,031
16 / 17 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX					
	A R I P O R T A R E				17'941,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI		incid. %
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				17'941,88	
	(norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico generale (Q.E.G.) al quadro principale rack trasmissione dati		15,00			
	SOMMANO ml		15,00	1,20	18,00	0,019
17 / 18 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT.) ai circuiti luci locale 5 acc.18		9,00			
	SOMMANO ml		9,00	0,90	8,10	0,009
18 / 19 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT.) ai circuiti prese locale 5		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	1,20	3,60	0,004
19 / 20 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT.) alla caldaia 1		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	0,90	27,00	0,029
20 / 21 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT.) alla pompa di circolazione museo lato sx P1 e P2		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	0,90	27,00	0,029
21 / 22 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT.) ai circuiti ausiliari		30,00			
	SOMMANO ml		30,00			
	A R I P O R T A R E		30,00		18'025,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		30,00		18'025,58	
	SOMMANO ml		30,00	0,90	27,00	0,029
22 / 23 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti luci locali 0A acc.6		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	0,90	27,00	0,029
23 / 24 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti luci locale 7 acc.9		15,00			
	SOMMANO ml		15,00	1,20	18,00	0,019
24 / 25 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti luci scale pt-pp acc.10		15,00			
	SOMMANO ml		15,00	1,20	18,00	0,019
25 / 26 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti luci emergenza		45,00			
	SOMMANO ml		45,00	1,20	54,00	0,058
26 / 27 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti prese locale 0A		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,70	51,00	0,055
	A R I P O R T A R E				18'220,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'220,58	
27 / 28 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti prese locale 7		15,00			
	SOMMANO ml		15,00	1,70	25,50	0,027
28 / 29 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti fan coil		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,70	51,00	0,055
29 / 30 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico piani terra lato destro (Q.E.PTDx.) ai circuiti ausiliari		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
30 / 31 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.P1Dx.) ai circuiti luci locale 8-10 ACC.27		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,20	36,00	0,039
31 / 32 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.P1Dx.) ai circuiti luci emergenza		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,20	36,00	0,039
32 / 33 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su					
	A R I P O R T A R E				18'371,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'371,78	
	tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.P1Dx.) ai circuiti prese locale 8-10		10,00			
	SOMMANO ml		10,00	1,70	17,00	0,018
33 / 34 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.P1Dx.) ai circuiti fan coil		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,70	51,00	0,055
34 / 35 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico piano primo lato destro (Q.E.P1Dx.) ai circuiti ausiliari		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
35 / 36 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti luci locale 20-21 acc.38		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,20	36,00	0,039
36 / 37 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti luci bagni acc.39-40-41-42		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,20	36,00	0,039
37 / 38 15.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti					
	A R I P O R T A R E				18'514,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'514,48	
	luci emergenza		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	1,20	36,00	0,039
38 / 39 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti prese locale 20-21		10,00			
	SOMMANO ml		10,00	1,70	17,00	0,018
39 / 40 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti prese bagni e boiler		10,00			
	SOMMANO ml		10,00	1,70	17,00	0,018
40 / 41 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti fan coil		45,00			
	SOMMANO ml		45,00	1,70	76,50	0,082
41 / 42 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico piano secondo lato destro (Q.E.P2Dx.) ai circuiti ausiliari		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
42 / 43 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq, dal quadro elettrico piano terzo lato destro (Q.E.P3Dx.) ai circuiti fan coil		45,00			
	SOMMANO ml		45,00	1,70	76,50	0,082
	A R I P O R T A R E				18'740,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'740,18	
43 / 44 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico piano terzo lato destro (Q.E.P3Dx.) ai circuiti ausiliari		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
44 / 45 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci locale soffitta acc.58		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
45 / 46 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti caldaia 2 e pompa		30,00			
	SOMMANO ml		30,00	0,90	27,00	0,029
46 / 47 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti presa		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	1,20	3,60	0,004
47 / 48 15.4.100.12	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X6 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) al gruppo soccorritore posto all'interno del locale tecnico		60,00			
	SOMMANO ml		60,00	2,20	132,00	0,142
48 / 49 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su					
	A R I P O R T A R E				18'908,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'908,18	
	tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq,dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti prese secondo piano		90,00			
	SOMMANO ml		90,00	1,70	153,00	0,165
49 / 50 15.4.100.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X4 mmq,dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti prese primo piano		60,00			
	SOMMANO ml		60,00	1,70	102,00	0,110
50 / 51 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti fan coil primo piano		60,00			
	SOMMANO ml		60,00	1,20	72,00	0,078
51 / 52 15.4.100.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X2,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti fan coil secondo piano		90,00			
	SOMMANO ml		90,00	1,20	108,00	0,116
52 / 53 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti ausiliari		3,00			
	SOMMANO ml		3,00	0,90	2,70	0,003
53 / 54 15.4.90.7	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X6 mmq, dal gruppo soccorritore posto all'interno del locale tecnico al quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.)		20,00			
	SOMMANO ml		20,00	7,40	148,00	0,159
	A R I P O R T A R E				19'493,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19'493,88	
54 / 55 15.4.90.4	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci locali 16-17-18 acc.21		10,00			
	SOMMANO ml		10,00	4,20	42,00	0,045
55 / 56 15.4.90.4	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci locali 14-15 acc.22		20,00			
	SOMMANO ml		20,00	4,20	84,00	0,090
56 / 57 15.4.90.4	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci locali 13 acc.23		20,00			
	SOMMANO ml		20,00	4,20	84,00	0,090
57 / 58 15.4.90.4	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci locali 27 acc.34		25,00			
	SOMMANO ml		25,00	4,20	105,00	0,113
58 / 59 15.4.90.4	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 3X1,5 mmq, dal quadro elettrico soffitta (Q.E.SO.) ai circuiti luci scale acc.20		5,00			
	SOMMANO ml		5,00	4,20	21,00	0,023
59 / 60 15.4.100.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K - FM9 AFUMEX					
	A R I P O R T A R E				19'829,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19'829,88	
	(norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sezione 1X1,5 mmq. dal quadro elettrico di piano ai ventilconvettori		450,00			
	SOMMANO ml		450,00	0,90	405,00	0,436
60 / 61 15.1.16.1	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione minima pari a 1,5mm ² idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per Punto di comando		12,00			
	SOMMANO nr		12,00	15,30	183,60	0,198
61 / 62 15.1.16.2	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione minima pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per Punto di comando nella stessa scatola		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	12,60	37,80	0,041
62 / 63 15.1.13.2	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione.		37,00			
	SOMMANO nr		37,00	38,20	1'413,40	1,523
63 / 64 15.1.13.1	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione		44,00			
	SOMMANO nr		44,00	27,20	1'196,80	1,289
64 / 65 indagine di mercato	Punto di comando con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi, comando potenza massima 2000 W, raggio di azione 180° distanza massima di rilevamento 20 m.; da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relé, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il					
	A R I P O R T A R E				23'066,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				23'066,48	
	lavoro finito.		16,00			
	SOMMANO nr		16,00	99,00	1'584,00	1,706
65 / 66 15.1.100.3	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	50,10	200,40	0,216
66 / 67 15.1.2	Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.		2,00			
	SOMMANO nr		2,00	6,30	12,60	0,014
67 / 68 15.1.7.2	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55		6,00			
	SOMMANO nr		6,00	10,90	65,40	0,070
68 / 69 15.1.1	Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.		22,00			
	SOMMANO nr		22,00	11,80	259,60	0,280
69 / 70 15.1.2	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55		7,00			
	SOMMANO nr		7,00	19,30	135,10	0,146
70 / 71	Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente					
	A R I P O R T A R E				25'323,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				25'323,58	
15.8.192.14	resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, autotest, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (SE) 1h con test di autodiagnosi.		17,00			
	SOMMANO nr		17,00	301,00	5'117,00	5,513
71 / 72 15.8.192.11	Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, autotest, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (SE) 1h con test di autodiagnosi.		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	248,00	744,00	0,802
72 / 73 15.8.201.3	Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h, con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie infiammabile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.		11,00			
	SOMMANO nr		11,00	194,00	2'134,00	2,299
73 / 74 15.1.90.1	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio, da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, nichelatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di comando. Per placca fino a 3 moduli.		18,00			
	SOMMANO nr		18,00	12,70	228,60	0,246
74 / 75 15.1.90.2	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio, da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, nichelatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di comando. Per placca fino a 4 moduli.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	16,50	16,50	0,018
75 / 76 15.2.70.2	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 2,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa da frutto 2P+T 16A tipo UNEL P30 o P30/17		10,00			
	A R I P O R T A R E		10,00		33'563,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		10,00		33'563,68	
	SOMMANO nr		10,00	21,30	213,00	0,229
76 / 77 15.2.22.1	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7G9-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A		15,00			
	SOMMANO nr		15,00	43,20	648,00	0,698
77 / 78 15.8.30.1	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.		15,00			
	SOMMANO nr		15,00	12,50	187,50	0,202
78 / 79 15.2.41.4	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	10,00	40,00	0,043
79 / 80 15.2.1	Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.		10,00			
	SOMMANO nr		10,00	13,70	137,00	0,148
80 / 81 15.2.5.2	Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55		5,00			
	SOMMANO nr		5,00	21,80	109,00	0,117
81 / 82 15.2.130.3	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori N07V-K o FM9 o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm ² , le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55;					
	A R I P O R T A R E				34'898,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI		incid. %
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34'898,18	
	due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia. Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia, con canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.		7,00			
	SOMMANO nr		7,00	114,00	798,00	0,860
82 / 83 Indagine di mercato	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo NO7V-K o FM9 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm ² . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia. Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia.		7,00			
	SOMMANO nr		7,00	98,00	686,00	0,739
83 / 84 13.21.0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	96,00	384,00	0,414
84 / 85 indagine di mercato	Plafoniera da parete in sostituzione delle esistente, realizzata con corpo in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilico satinato orientabile, delle dimensioni di 419x162x20mm, flusso luminoso 2507 LUMEN, equipaggiata con lampade a LED, grado di protezione IP40, accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.Esecuzione 19W.		27,00			
	SOMMANO nr		27,00	280,00	7'560,00	8,144
85 / 86 indagine di mercato	Plafoniera da parete in sostituzione delle esistente, realizzata con corpo in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilico satinato orientabile, delle dimensioni di 163x162x20mm, flusso luminoso 627lumen, equipaggiata con lampade a LED, grado di protezione IP40, accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.Esecuzione 5W.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	150,00	150,00	0,162
86 / 87 indagine di mercato	Plafoniera da parete, realizzata con corpo con cornice e dissipatore in lega di alluminio pressofusa verniciata a polvere colore bianco, diffusore in polistirene opale, ad altissima trasmittanza a luminanza uniforme metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilico satinato orientabile, delle dimensioni di					
	A R I P O R T A R E				44'476,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				44'476,18	
	D.240mm, flusso luminoso 1701lumen, equipaggiata con lampade a LED, grado di protezione IP40, accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.Esecuzione 18W.		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	60,00	180,00	0,194
87 / 88 indagine di mercato	Faretto da incasso, realizzato con corpo con cornice e dissipatore in lega di alluminio pressofusa verniciata a polvere colore bianco, diffusore in polistirene opale, ad altissima trasmittanza a luminanza uniforme metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilico satinato orientabile, delle dimensioni di 110x110x24mm, flusso luminoso 880lumen, equipaggiata con lampade a LED, grado di protezione IP40, accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.Esecuzione 9W.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	48,00	192,00	0,207
88 / 89 15.8.30.9	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W con reattore elettronico EEI=A2		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	68,00	272,00	0,293
89 / 90 indagine di mercato	Profilo dissipante obbligatorio per strip led per installazione a fila continua nelle velette, realizzata con corpo in alluminio anodizzata naturale, testata di chiusura in polimero termoplastico, schermo di protezione in PMMA trasparente, strip led 14,4w/mt fornita in bobina da 5mt, nr.60led al metro, IP65 3000k, bioadesivo posteriore, cavo di alimentazione, accessori di fissaggio e quanto altro occorrente per rendere il tutto in opera e perfettamente funzionante		160,00			
	SOMMANO nr		160,00	35,00	5'600,00	6,033
90 / 91 indagine di mercato	Alimentatore stabilizzato 24VDC per strip led, da installare all'interno di quadro elettrico appartamento Q.E.A., Led bianco, tensione di ingresso 220/240V, collegamenti elettrici, compreso accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera perfettamente funzionante. 320W		7,00			
	SOMMANO nr		7,00	180,00	1'260,00	1,357
91 / 92 indagine di mercato	Alimentatore stabilizzato 24VDC per strip led, da installare all'interno di quadro elettrico appartamento Q.E.A., Led bianco, tensione di ingresso 220/240V, collegamenti elettrici, compreso accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera perfettamente funzionante. 240W		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	150,00	600,00	0,646
92 / 93 indagine di mercato	Interfaccia di dimmerazione per driver led 24VDC, da installare all'interno di quadro elettrico appartamento Q.E.A., collegamenti elettrici, compreso accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera perfettamente funzionante. 288W		11,00			
	SOMMANO nr		11,00	75,00	825,00	0,889
93 / 94	Proiettore da binario con corpo in alluminio verniciato bianco goffrato e ottica intercambiabile in					
	A R I P O R T A R E				53'405,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				53'405,18	
indagine di mercato	policarbonato metallizzato, delle dimensioni di 142xD.102mm, flusso luminoso 2500lumen, CRI 97, angolo della lente 60° equipaggiata con lampade a LED, grado di protezione IP20, accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.Esecuzione 40W.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	180,00	720,00	0,776
94 / 95 indagine di mercato	Condotto sbarra prefabbricato 16A con grado di protezione IP20, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 16A, fornito e posto in opera, completo testa di alimentazione, lato di chiusura, kit di fissaggio a soffitto e di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		5,00			
	SOMMANO nr		5,00	52,00	260,00	0,280
95 / 96 indagine di mercato	Manutenzione di lampadario esistente del tipo in vetro, compreso smontaggio, pulizia, rifacimento del cablaggio interno, pulizia, sostituzione lampade con lampade a led 11W e fissaggio come indicato dalla D.D.L.L. accessori di fissaggio e quanto altro per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	620,00	1'860,00	2,004
96 / 97 indagine di mercato	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici incluso le linee elettriche con cavi unipolari senza guaina a bassa emissione di fumi e gas tossici del tipo N07G9-K - FM9. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	120,00	120,00	0,129
97 / 98 indagine di mercato	Aspiratore temporizzato comandato da circuito luci portata 105mc/h, realizzato in corpo in materiale plastico, collegamenti elettrici incluso le linee elettriche con cavi unipolari senza guaina a bassa emissione di fumi e gas tossici del tipo N07G9-K - FM9. Aspiratore temporizzato 105mc/h.		2,00			
	SOMMANO nr		2,00	115,00	230,00	0,248
98 / 99 indagine di mercato	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione minima pari a 1,5mm ² idonei per pulsante a tirante E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per pulsante a tirante bagno disabili		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	38,20	38,20	0,041
99 / 100 indagine di mercato	Sostituzione di punto spia segnalazione e suoneria allarme disabili. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spia segnalazione e suoneria		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00		56'633,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1,00		56'633,38	
	SOMMANO nr		1,00	37,20	37,20	0,040
100 / 101 indagine di mercato	Sostituzione di pulsante allarme disabili. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per pulsante		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	21,30	21,30	0,023
101 / 102 indagine di mercato	Soccorritore specifico per impianti di sicurezza conforme alla norma UNI 50171 installazione da pavimento, alimentazione primaria monofase ed uscita monofase e potenza di 5 KVA 4,5kW, tecnologia On line a doppia conversione, pacco batterie da 1 ora di autonomia, compreso collegamenti, programmazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	3'250,00	3'250,00	3,501
102 / 103 15.14.170.2	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	2'191,00	2'191,00	2,360
103 / 104 15.14.170.9	Modulo ingresso con isolatore		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	71,00	71,00	0,076
104 / 105 15.14.170.10	Modulo uscita con isolatore		2,00			
	SOMMANO nr		2,00	79,00	158,00	0,170
105 / 106 15.14.170.12	Modulo per singola zona convenzionale		2,00			
	SOMMANO nr		2,00	162,00	324,00	0,349
106 / 107 15.14.170.4	Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionali		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	336,00	336,00	0,362
107 / 108 15.14.100.1	Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a					
	A R I P O R T A R E				63'021,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				63'021,88	
	sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB		8,00			
	SOMMANO nr		8,00	153,00	1'224,00	1,319
108 / 109 15.14.110.3	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento.		7,00			
	SOMMANO nr		7,00	111,00	777,00	0,837
109 / 110 15.14.80	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	169,00	169,00	0,182
110 / 111 15.14.60.1	Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo indirizzabile a riflessione dotato di certificazione EN54-12, in grado di proteggere grandi aree, comprensivo dell'unità di controllo e di autotest e dello specchio catadiottrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m., fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, inclusa l'alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per portata fino a m 70.		11,00			
	SOMMANO nr		11,00	981,00	10'791,00	11,625
111 / 112 15.14.10.1	Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce.		16,00			
	SOMMANO nr		16,00	157,00	2'512,00	2,706
112 / 113 15.14.130.3	Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Termovelocimetrico.					
	A R I P O R T A R E				78'494,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				78'494,88	
			1,00			
	SOMMANO nr		1,00	133,00	133,00	0,143
113 / 114 15.14.140	Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		5,00			
	SOMMANO nr		5,00	25,00	125,00	0,135
114 / 115 15.3.310.2	Centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Da 5 a 6 zone.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	473,00	473,00	0,510
115 / 116 15.3.320.5	Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	292,00	292,00	0,315
116 / 117 15.3.320.7	Sirena autoalimentata da interno.		5,00			
	SOMMANO nr		5,00	70,00	350,00	0,377
117 / 118 15.3.320.8	Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	140,00	140,00	0,151
118 / 119 15.3.340.3	Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa.		17,00			
	SOMMANO nr		17,00	191,00	3'247,00	3,498
119 / 120 indagine di mercato	Contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 60 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Da incasso.		10,00			
	SOMMANO nr		10,00	45,00	450,00	0,485
	A RIPORTARE				83'704,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				83'704,88	
120 / 121 15.3.320.2	Unità di controllo Master con tastiera e display. il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita.Da incasso.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	266,00	266,00	0,287
121 / 122 15.5.10.4	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro esterno mm 32		700,00			
	SOMMANO ml		700,00	3,30	2'310,00	2,489
122 / 123 15.5.10.2	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro esterno mm 20		300,00			
	SOMMANO ml		300,00	2,00	600,00	0,646
123 / 124 15.5.30.5	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro esterno mm 40.		150,00			
	SOMMANO ml		150,00	9,30	1'395,00	1,503
124 / 125 15.5.80.8	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.		18,00			
	SOMMANO nr		18,00	14,30	257,40	0,277
125 / 126 15.5.90.7	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120.		14,00			
	SOMMANO nr		14,00	32,40	453,60	0,489
126 / 127 15.3.550.6	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 36 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	909,00	909,00	0,979
	A R I P O R T A R E				89'895,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				89'895,88	
127 / 128 15.3.560.1	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	161,00	161,00	0,173
128 / 129 15.3.560.2	Pannello cieco 1 unità rack.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	26,00	104,00	0,112
129 / 130 15.3.560.3	Pannello cieco 2 unità rack.		4,00			
	SOMMANO nr		4,00	30,00	120,00	0,129
130 / 131 15.3.560.4	Pannello cieco 3 unità rack.		5,00			
	SOMMANO nr		5,00	34,00	170,00	0,183
131 / 132 15.3.560.5	Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	61,00	183,00	0,197
132 / 133 15.3.560.8	Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	180,00	180,00	0,194
133 / 134 indagine di mercato	switch 48 porte, Gigabit Ethernet Switch 10/100/1000		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	320,00	320,00	0,345
134 / 135 15.3.240.5	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.		2,00			
	SOMMANO nr		2,00	226,00	452,00	0,487
135 / 136 15.3.240.11	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m.		24,00			
	SOMMANO nr		24,00	11,00	264,00	0,284
136 / 137 indagine di mercato	Gruppo ups 300Va		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	300,00	300,00	0,323
	A R I P O R T A R E				92'149,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				92'149,88	
137 / 138 15.3.220.6	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.		3,00			
	SOMMANO nr		3,00	91,00	273,00	0,294
138 / 139 15.4.10.7	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1T con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in gomma HEPER di qualità G7 e guaina PVC qualità RZ/ST2, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI EN 60322-3 (CEI 20-22), CEI EN 60332-1/2 (CEI 20-35), CEI EN 50267 e 61034 (CEI 20-37/2), sigla di designazione FG7(O)R:sezione di fase 50 mmq, dal quadro elettrico contatori (Q.E.C.) ai dispersore di terra.		20,00			
	SOMMANO ml		20,00	9,30	186,00	0,200
139 / 140 15.7.60.1	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	43,80	43,80	0,047
140 / 141 indagine di mercato	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		1,00			
	SOMMANO a corpo		1,00	85,20	85,20	0,092
141 / 142 15.5.260.3	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	70,00	70,00	0,075
142 / 143 15.5.260.8	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.		1,00			
	SOMMANO nr		1,00	15,60	15,60	0,017
	Parziale LAVORI A MISURA euro				75'422,20	81,253
	A R I P O R T A R E				92'823,48	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.		unitario	TOTALE	
	RIPORTO				92'823,48	
	TOTALE euro				92'823,48	100,000
	Data, 23/09/2016 Il Tecnico Per.Ind.Lunardi Mirco					
	A RIPORTARE					