

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E RESTAURO
DELLA BIBLIOTECA COMUNALE
Impianti elettrici e speciali

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Firenze, 27/11/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)				
	QUADRI ELETTRICI (Cat 1)				
1 / 45 IE.000	F.P.O. DI QUADRO FORNITURA DEN. "QF" F.p.o. di quadro ai contatori den. QF in armadio monoblocco, modulare, IP55, da parete o da incasso, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in contenitore in vetroresina (Tipo Conchiglia o similare) da esterno con basamento in c.l.s., in esecuzione chiusa con porta cieca e serratura a chiave, completo di pannelli frontali ciechi e con aperture modulari; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - QUADRI ELETTRICI				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'970,00	2'970,00
2 / 46 IE.001	F.P.O. DI QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE DEN. QG F.p.o. di quadro generale di distribuzione den. QG in armadio monoblocco, modulare, IP40, da parete o da incasso, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato da 1 mm, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - QUADRI ELETTRICI Piano terra				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'940,00	5'940,00
3 / 47 IE.002	F.P.O. DI QUADRO PIANO PRIMO DEN. QP1 F.p.o. di quadro piano primo den. QP1 in armadio monoblocco, modulare, IP40, da parete o da incasso, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato da 1 mm, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - QUADRI ELETTRICI Piano primo				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'848,00	1'848,00
4 / 115 IE.001a	Smontaggio e rimontaggio impianto elettrico centrale term ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smontaggio e rimontaggio impianto elettrico centrale termica esistente compreso quadro elettrico eventualmente revisionato, adeguato a nuovo impianto luce e prese di servizio di centrale termica e Certificato secondo la Normativa Vigente, impianto di distribuzione e regolazione impianto termico. Compreso fornitura e posa in opera di sezionatore quadripolare in custodia da esterno con vetro frangibile e allacciamento a nuova linea predisposta del quadro QCT. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - QUADRI ELETTRICI				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'444,30	2'444,30
	A R I P O R T A R E				13'202,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'202,30
	DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE (Cat 2)				
5 / 48 NPV.IE.03	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.010 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.010 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal quadro ai contatori al quadro generale (Fasi)				
			75,00		
	SOMMANO...	m	75,00	13,32	999,00
6 / 49 NPV.IE.02	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.008 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.008 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal quadro ai contatori al quadro generale (N)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	7,85	196,25
7 / 50 IE.032	F.p.o. di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq. F.p.o. di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, resistente al fuoco, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI 20-45 marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. FTG10(O)M1 5 G 25 mmq. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal quadro fornitura a pompe antincendio				
			50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	10,50	525,00
8 / 51 TOS16_06.I0 5.017.005	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir ... arete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Montante da QP1				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	30,70	184,20
9 / 52 TOS16_06.I0 5.015.016	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzim ... a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 150 x 75 x 1 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 150 x 75 x 1 mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				15'106,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'106,75
10 / 53 TOS16_06.I0 5.013.002	Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Impianti elettrici e speciali	m	100,00	21,30	2'130,00
	SOMMANO...		100,00		
11 / 54 TOS16_06.I0 5.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra e piano primo	m	2'000,00	1,20	2'400,00
	SOMMANO...		2'000,00		
12 / 55 TOS16_06.I0 5.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra e piano primo	m	1'250,00	1,50	1'875,00
	SOMMANO...		1'250,00		
13 / 56 NPV.IE.01	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.013.003 Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 63 mm Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.013.003 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	300,00	1,80	540,00
	SOMMANO...		300,00		
14 / 57 NPV.IE.04	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.027 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.027	m	150,00	4,52	678,00
	SOMMANO...		150,00		
	A R I P O R T A R E				22'729,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'729,75
15 / 58 NPV.IE.05	SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	300,00	2,55	765,00
	SOMMANO...		300,00		
16 / 59 NPV.IE.06	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.028 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.028 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	50,00	3,21	160,50
	SOMMANO...		50,00		
17 / 60 NPV.IE.07	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.048 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.048 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	60,00	4,67	280,20
	SOMMANO...		60,00		
18 / 61 NPV.IE.09	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.049 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.049 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal QG al QP1 Dal QG al QCT	m	50,00 35,00	5,93	504,05
	SOMMANO...		85,00		
18 / 61 NPV.IE.09	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.051 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme a Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo				
	A R I P O R T A R E				24'439,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'439,50
19 / 62 NPV.IE.08	l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.051 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal QG a UE VRV Sale Tassinari e Maggiore		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	11,82	118,20
20 / 63 NPV.IE.10	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.050 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.050 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	7,50	187,50
21 / 64 NPV.IE.05	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.052 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.052 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Dal QG a UE VRV		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	18,76	281,40
22 / 65 NPV.IE.12	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.028 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.111.028 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	3,21	192,60
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.002 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al				
	A R I P O R T A R E				25'219,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'219,20
23 / 66 NPV.IE.11	fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.002 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.001 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	1'500,00	1,32	1'980,00
			SOMMANO...		
24 / 67 NPV.IE.13	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.003 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.003 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	4'000,00	1,11	4'440,00
			SOMMANO...		
25 / 104 NPV.IE.14	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.005 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_06.I05.130.005 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE	m	800,00	1,98	1'584,00
			SOMMANO...		
26 / 105 TOS16_06.I0 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI	m	300,00	3,70	1'110,00
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				34'333,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'333,20
27 / 106 TOS16_06.I0 5.019.002	Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra e primo	m	100,00	3,40	340,00
	SOMMANO...		100,00		
27 / 106 TOS16_06.I0 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra e primo	m	100,00	4,30	430,00
	SOMMANO...		100,00		
28 / 107 TOS16_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra - distribuzioni interrate	cad	4,00	94,80	379,20
	SOMMANO...		4,00		
29 / 108 15.05.0210.0 08	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tuba ... corre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Distribuzioni principali interrate	m	100,00	7,70	770,00
	SOMMANO...		100,00		
30 / 111 IE.028	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (196x152x70) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (300x150x70) mm SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - DISTRIBUZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE Piano terra e piano primo	cad	50,00	9,90	495,00
	SOMMANO...		50,00		
IMPIANTO LUCE (Cat 3)					
31 / 85 NPV.IE.17	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIS ... Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.01.0013.002 PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. 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 di tipo				
	A R I P O R T A R E				36'747,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'747,40
32 / 86 NPV.IE.20	idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.01.0013.002 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Piano terra e primo Nuove strisce LED sotto pavimento piano terra		185,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	187,00	38,20	7'143,40
	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE ... rischio medio su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.01.0031.005 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Piano terra e primo Nuove scale Sottotetto		28,00 4,00 5,00		
33 / 87 NPV.IE.18	SOMMANO...	cad	37,00	40,90	1'513,30
	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANAL ... Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.01.0016.001 PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. 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 di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relè. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.01.0016.001 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Comando con interruttore unipolare Comando con deviatore unipolare		12,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	15,30	275,40
34 / 88 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASS ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m. + crepuscolare e temporizzatore, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	56,80	624,80
	A R I P O R T A R E				46'304,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'304,30
35 / 89 IE.033	PUNTO COMANDO CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CAN ... cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) PUNTO COMANDO CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto comando con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Comando con interruttore unipolare				
	SOMMANO...	cad	10,00		
			10,00	34,70	347,00
36 / 90 NPV.IE.15	INCREMENTO AL PUNTO COMANDO (VOCE IE.033) PER ADEGUAMENTO ... cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) INCREMENTO AL PUNTO COMANDO (VOCE IE.033) PER ADEGUAMENTO CAVI CPR. INCREMENTO AL PUNTO COMANDO CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto comando con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Comando con interruttore unipolare				
	SOMMANO...	cad	10,00		
			10,00	10,50	105,00
37 / 91 IE.003a	F.P.O. DI PANNELLO ACCENSIONE LUCI AREE COMUNI PIANO TERRA F.p.o. di pannello accensioni luci aree comuni piano terra biblioteca costituito da n.4 pulsanti NA con spie luminose tipo serie civile, posa da incasso. Nel prezzo si intende compreso vie cavi e cavi fino al quadro elettrico e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Reception				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	198,00	198,00
38 / 92 IE.003b	F.P.O. DI PANNELLO ACCENSIONE LUCI AREE COMUNI PIANO PRIMO F.p.o. di pannello accensioni luci aree comuni piano primo biblioteca costituito da n.5 pulsanti NA con spie luminose tipo serie civile, posa da incasso. Nel prezzo si intende compreso vie cavi e cavi fino al quadro elettrico e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	211,20	211,20
39 / 93 IE.004	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE ... cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione				
	A R I P O R T A R E				47'165,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'165,50
40 / 113 NPV.IE.16	posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio zincato IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Scale di emergenza				
	SOMMANO...	cad	5,00		
			5,00	37,00	185,00
41 / 114 IE.034	INCREMENTO AL PUNTO COMANDO (VOCE IE.004) PER ADEGUAMENTO ... u tubazione in acciaio zincato IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) INCREMENTO AL PUNTO COMANDO (VOCE IE.004) PER ADEGUAMENTO CAVI CPR. INCREMENTO AL PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio zincato IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE Scale di emergenza				
	SOMMANO...	cad	5,00		
			5,00	12,10	60,50
42 / 94 NPV.IE.22	PUNTO DI COMANDO CON SENSORE CREPUSCOLARE DA ESTERNO comp ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI COMANDO CON SENSORE CREPUSCOLARE DA ESTERNO comprensivo di conduttura elettrica di collegamento fino al quadro elettrico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTO LUCE				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	82,50	82,50
	IMPIANTO PRESE ED F.M. (Cat 4)				
42 / 94 NPV.IE.22	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU ... Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0031.020 PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0031.020 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Unità esterna VRV - Sale lettura				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	122,70	122,70
	A R I P O R T A R E				47'616,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'616,20
43 / 95 NPV.IE.21	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU ... luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0031.016 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Unità esterna VRV - Altri ambienti				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	54,00	108,00
44 / 96 NPV.IE.19	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU ... Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0031.002 PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0031.002 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra-unità interne Piano primo-unità interne Piano primo-Sale Lettura Estrattore Boiler elettrici Prese IP55 piano terra Prese IP55 piano primo Allaccio ascensore Estrattore nuovo piano terra Apparecchiature centrale termica				
	SOMMANO...	cad	19,00		
			8,00		
			2,00		
			1,00		
			2,00		
			5,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			6,00		
	SOMMANO...	cad	46,00	30,60	1'407,60
45 / 97 TOS16_06.IO 5.002.014	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa interbloccato 2P+T 10A-16A-250V UNEL+M.T. 1P+Na-250V SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra Piano primo				
	SOMMANO...	cad	6,00		
			8,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	56,80	795,20
46 / 98	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di ... a 2P+T 10/16A-250V alimentazione				
	A R I P O R T A R E				49'927,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				49'927,00
TOS16_06.I0 5.002.012	unica tipo UNEL bivalente Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra - postazioni di lavoro Piano primo - postazioni di lavoro Piano terra Piano primo Piano primo - sala ristoro				
	SOMMANO...	cad	31,00	19,40	601,40
47 / 99 TOS16_06.I0 5.002.013	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di ... teriale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra - postazioni di lavoro Piano primo - postazioni di lavoro				
	SOMMANO...	cad	28,00	18,50	518,00
48 / 100 15.02.0140.0 03	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrez ... erenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia. TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO 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 2,5mm2. 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. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra - Reception Piano primo - Sala Maggiore Piano primo - Sala Tassinari Piano primo - Ufficio				
	SOMMANO...	cad	32,00	76,60	2'451,20
49 / 101 NPV.IE.23	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attre ... Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0140.009 TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO 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 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia. Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli incassata nel pavimento inclusa la cassetta in acciaio da annegare nel calcestruzzo. Riferimento Prezzario Regione Umbria 2018 - 15.02.0140.009 SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M.				
			32,00		
	A R I P O R T A R E		32,00		53'497,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		32,00		53'497,60
50 / 102 15.02.0041.0 04	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... ttrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO 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. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra Piano primo	cad	32,00	70,00	2'240,00
	SOMMANO...	cad	14,00	6,60	92,40
51 / 103 IE.005	SISTEMA DI CHIAMATA WC DISABILI SISTEMA DI CHIAMATA DAI WC DISABILI SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto pulsante a tirante, pulsante di annullo chiamata, segnalazione ottica-acustica fuori porta.a , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37- 20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto pulsante a tirante, pulsante di annullo chiamata, segnalazione ottica-acustica fuori porta. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M. Piano terra Piano primo	a corpo	2,00	99,00	198,00
52 / 116 IE.035	F.P.O. DI PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA in custodia da ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. F.P.O. DI PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA in custodia da esterno con vetro frangibile e spia di segnalazione (LED verde) di continuità del circuito comprensivo di conduttura elettrica di collegamento fino al quadro elettrico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IMPIANTO PRESE ED F.M.	cad	1,00	72,60	72,60
53 / 68 IE.010	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 5) F.P.O. DI APPARECCHIO BEGA ART. 77582 O SIMILARE F.p.o. di proiettore in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox vetro di sicurezza con struttura ottica. Protezione IP 65. Sorgente a LED 75,6W - 9500 lumen 3000°K. Tipo Bega art. 77582 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo	cad	20,00	390,10	7'802,00
54 / 69 IE.011	F.P.O. DI BINARIO ELETTRIFICATO TIPO ZUMTOBEL SUPERSYSTEM-H O SIMILARE F.p.o. di binario elettrificato in pressofusione di alluminio trifase + neutro per alloggio faretti. Tipo Zumtobel SUPERSYSTEM-H o similare.				
	A R I P O R T A R E				63'902,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'902,60
55 / 70 IE.012	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo	ml	25,00	105,60	2'640,00
			SOMMANO...	25,00	
56 / 71 IE.013	F.P.O. DI FARETTO PER BINARIO ELETTRIFICATO TIPO ZUMTOBEL VIVO M LED O SIMILARE F.p.o. di faretto per binario elettrificato a LED 27W - 2900 lumen - 4000°K - DALI, testata faretto girevole di 360° e orientabile di 90°. Tipo Zumtobel VIVO M LED o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo	cad	8,00	184,80	1'478,40
			SOMMANO...	8,00	
57 / 72 IE.014	F.P.O. DI FARETTO PER BINARIO ELETTRIFICATO TIPO ZUMTOBEL ARCOS 2 LED O SIMILARE F.p.o. di faretto per binario elettrificato a LED 30W - 1100 lumen - 4000°K - DALI, testata faretto girevole di 360° e orientabile di 90°. Tipo Zumtobel ARCOS 2 LED o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo	cad	8,00	343,20	2'745,60
			SOMMANO...	8,00	
58 / 73 IE.015	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO BEGA art. 33341 O SIMILARE F.p.o. di apparecchio illuminante a LED asimmetrico, illuminazione diretta/indiretta P=9,5W - 1100 lumen - 3000°K - CRI80, montaggio a parete. Tipo BEGA art. 33341 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo	cad	23,00	198,00	6'732,00
			SOMMANO...	11,00	
59 / 74 IE.016	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO DISANO 961 HYDRO LED O SIMILARE F.p.o. di plafoniera per sorgente a LED 38W - 5400 lumen - 4000°K - CRI80. Grado di protezione IP65. Tipo DISANO 961 Hydro LED o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo-locale tecnico Nuove scale Piano sottotetto	cad	31,00	79,20	3'247,20
			SOMMANO...	2,00	
59 / 74 IE.016	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO ZUMTOBEL PERLUCE LED O SIMILARE F.p.o. di plafoniera quadrata per sorgente a LED 19W - 1990 lumen - 3000°K. Grado di protezione IP50. Tipo ZUMTOBEL PERLUCE LED o similare.		4,00		
			SOMMANO...	41,00	
	A R I P O R T A R E				80'745,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'745,80
60 / 75 IE.017	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo	cad	3,00	145,20	1'452,00
			7,00		
	SOMMANO...		10,00		
61 / 76 IE.018	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO ZUMTOBEL CAELA LED O SIMILARE F.p.o. di plafoniera quadrata per sorgente a LED 21W - 990 lumen - 3000°K - CRI 80. Tipo ZUMTOBEL CAELA LED o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo	cad	3,00	217,80	1'524,60
			4,00		
	SOMMANO...		7,00		
62 / 77 IE.019	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO BEGA art. 33329 O SIMILARE F.p.o. di apparecchio illuminante a LED asimmetrico, illuminazione indiretta P=9,5W - 1100 lumen - 3000°K - CRI80, montaggio a parete. Tipo BEGA art. 33329 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo	cad	10,00	161,70	1'617,00
			10,00		
	SOMMANO...		20,00		
63 / 78 NPV.IE.25	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO ARTEMIDE MEGARA 90 O SIMILARE F.p.o. di apparecchio illuminante carrabile a LED 2,5W - 3000°K 24Vcc, grado di protezione IP67 compreso alimentatore e controcausa da incasso a pavimento Tipo ARTEMIDE MEGARA 90 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra esterni	cad	12,00	168,30	2'019,60
			12,00		
	SOMMANO...		24,00		
63 / 78 NPV.IE.25	F.p.o. di apparecchio illuminante a luce diretta/indiretta ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. F.p.o. di apparecchio illuminante a luce diretta/indiretta avente le seguenti caratteristiche: Corpo: in alluminio pressofuso. Grado di protezione IP66. Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti. Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: con piastra per il fissaggio a parete. Completo di cavo con connettore stagno, per una facile e rapida installazione. Fattore di potenza: =0,92 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Tipo DISANO 1574 SQUARE 1950lm-3000K-CRI 90 29W BIANCO o similare. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI				
	A R I P O R T A R E				87'359,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'359,00
64 / 79 IE.007	Ingresso biblioteca		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	210,00	630,00
65 / 80 IE.008	F.P.O. DI CENTRALE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.p.o. di centrale di controllo impianto di illuminazione di sicurezza. Per gestire autonomamente un' impianto completo di 128 apparecchi. Nel caso di impianti misti (illuminazione più Emergenza), la stessa centrale gestisce al massimo 64 apparecchi d'illuminazione DALI tramite BUS a 2 fili. Dotata di una porta RS485 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Tipo BEGHELLI Logica o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	481,80	481,80
66 / 81 IE.009	F.P.O. DI CONVERTITORE ETHERNET/RS485 PER CENTRALE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.p.o. di convertitore Ethernet/RS485 per PC e centrale di controllo illuminazione di sicurezza. Tipo BEGHELLI 12135 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	574,20	574,20
67 / 82 IE.021	F.P.O. DI SOFTWARE PER GESTIONE CENTRALE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.p.o. di Software per la gestione di uno o più impianti centralizzati sia Logica che SoccorLogica per illuminazione di emergenza e illuminazione DALI .È possibile importare le planimetrie in formati standard e completarle con il posizionamento dei vari dispositivi di illuminazione e di emergenza. L'interfaccia video consente di agire direttamente sui dispositivi e di visualizzarne lo stato. Consente di eseguire tutte le operazioni previste dalla centrale in remoto: è possibile ottenere un report sullo stato dell'impianto in modo automatico. I rapporti possono essere archiviati creando una traccia storica dello stato dei vari impianti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'122,00	1'122,00
68 / 83 IE.022	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA TIPO BEGHELLI SERIE LOGICA SE LG O SIMILARE F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza a LED tipo SE, equivalente alla plafoniera fluorescente 24W, con batterie interne autonomia minima 1 ora, istallato a parete/soffitto. Grado di protezione IP65. Tipo Beghelli serie Logica LED SE LG art. 12184 o similare Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano primo		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	286,40	859,20
	A R I P O R T A R E				91'026,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'026,20
69 / 84 IE.023	fluorescente 24W, con batterie interne autonomia minima 1 ora, istallato a parete/soffitto. Grado di protezione IP65. Tipo Beghelli serie Formula 65 SE LG art. 19238 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo Nuova scala Sottotetto		19,00 9,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	32,00	192,10	6'147,20
	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA TIPO BEGHELLI SERIE INDICA LED 2,6W SA LG O SIMILARE F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza a LED tipo SE 2,6W con batterie interne autonomia minima 1 ora, istallato a parete/soffitto. Grado di protezione IP41. Tipo Beghelli serie INDICA LED SE LG art. 19315 o similare compreso pittogrammi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Piano terra Piano primo		3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	225,70	1'354,20
70 / 118 NPV.IE.24	F.p.o. di Profilo LED C-MAX 20x15, Lunghezza 2000mm,Finit ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. F.p.o. di Profilo LED C-MAX 20x15, Lunghezza 2000mm,Finitura Grigio,Copertura Lente 60°Std, Strip LED QUEEN 168-HP L12 20W, 2700 K, 3 Step MacAdam, CRI 80, 2400Lm/m, Lunghezza cavo 1,5m, Accessori: Kit staffa orientabile bassa 25 mm, Testata Lente 30° STD Alimentazione Frontale (1), Protezione: IP65 Profiloresinato, Tensione di alimentazione 48Vdc, Potenza complessiva 42W Class A+, Flusso Nominale Profilo 3500Lm compresa ALIMENT. DALI 100W 48V IP67 CLII, Dimensioni 244x71x38 mm, PFC CONFORME NORMA LIGHTING EN61347-2-13. Tipo PENTA AZPB01S4R2010 + alimentatore o similare. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - APPARECCHI ILLUMINANTI Illuminazione a terra con pavimento vetrato		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	250,00	500,00
	IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (Cat 6)				
71 / 35 TOS16_06.IO 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piano terra		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	18,90	75,60
	CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di disper ... le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o passerella; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		99'103,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		99'103,20
73 / 37 S3.01.0010.03	SOMMANO... IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei ... egamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori. IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Collegamento ai ferri di fondazione	m	50,00	5,30	265,00
	SOMMANO...	cad	2,00		
74 / 38 TOS16_06.I0 5.009.010	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	cad	2,00	17,30	34,60
	SOMMANO...	cad	10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	8,30	83,00
75 / 1 15.14.0170.02	OS05 - IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2) IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO (Cat 7) CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCEN ... avoro finito e funzionante. A due linee fino a 198 sensori CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. 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. A due linee fino a 198 sensori SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO Compreso START-UP e collaudo funzionale	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'446,10	1'446,10
76 / 2 IS.001	F.P.O. DI UNITA' DI SPEGNIMENTO INCENDIO EN12094-1 F.p.o. di impianto di controllo e attuazione impianto di spegnimento a gas comprensivo di: - unità di spegnimento indirizzabile a 2 canali per una singola zona, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti				
	A R I P O R T A R E				100'931,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'931,90
	funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Dimensioni 274mm x 333mm x 113mm. - contatti magnetici su porte/infissi apribili compreso cavi e vie cavo; - attuazioni infissi con chiusura automatica compreso cavi e vie cavo; - collegamenti a pannelli di segnalazione, pulsanti e valvole compreso cavi e vie cavo; - collegamenti ai sensori compreso cavi e vie cavo; Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'056,00	2'112,00
77 / 3 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di ... il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. 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. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra e primo				
			32,00		
	SOMMANO...	cad	32,00	103,60	3'315,20
78 / 4 15.14.0130.0 03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di ... tro occorre per dare il lavoro finito. Termico. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. 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. Termico. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra - centrale termica				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	87,80	87,80
79 / 5 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATOR ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. 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. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra e primo				
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	16,50	165,00
80 / 6 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in con ... re per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE 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. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				106'611,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				106'611,90
81 / 7 15.14.0100.0 01	Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra Piano primo		3,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	73,30	513,10
	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio ... 1 lavoro finito. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO 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 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 SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra Piano primo		3,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	101,00	707,00
82 / 8 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in con ... re per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE 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. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO PULSANTE A ROTTURA VETRO BLU - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO PULSANTE A ROTTURA VETRO GIALLO - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	73,30	293,20
	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio ... 1 lavoro finito. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO 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 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 SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO PANNELLO VIETATO ENTRARE - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO PANNELLO EVACUARE IL LOCALE - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	101,00	404,00
84 / 10 15.14.0060.0 01	RILEVATORE LINEARE DI FUMO INDIRIZZABILE. Rilevatore line ... occorre per dare l'opera finita. Per portata fino a m 70. RILEVATORE LINEARE DI FUMO INDIRIZZABILE. 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. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				108'529,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'529,20
85 / 11 IS.002	Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra Piano primo Sottotetto		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	691,00	2'764,00
	F.P.O. DI PANNELLO RIPETIZIONE ALLARME INCENDIO CENTRALE F.p.o. di pannello ripetitore locale parziale per centrali indirizzate della serie AM. Display lcd grafico 320 x 240. Consente il riporto a distanza dello stato di massimo 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Permette la tacitazione del ronzatore locale. Il pannello può essere configurato come master avendo la possibilità di quattro ripetitori slave. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180mm x 168mm x 155mm. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Reception		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	627,00	627,00
86 / 12 IS.003	F.P.O. DI MODULO DI COMANDO F.p.o. di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra e primo		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	82,50	742,50
	F.P.O. DI MODULO DI INGRESSO F.p.o. di modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Piano terra e primo		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	72,60	290,40
88 / 32 IS.005A	F.P.O. DI PUNTO RIVELAZIONE INCENDIO F.p.o. di punto uscita rivelazione incendio (rivelatore, barriera ad infrarossi pulsante, pannello ottico acustico, moduli di comando ecc.), da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm ² resistente al fuoco UNI 9795 edizione 2013, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO (par.ug.=25+1+2+6+7+2+2+4+1+16)		66,00		
	SOMMANO...	cad	66,00	23,10	1'524,60
	CENTRALINA DI RILEVAZIONE CONVENZIONALE DI GAS A DUE ZONE ... nto altro				
	A R I P O R T A R E				114'477,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				114'477,70
IS.014	occorre per dare il lavoro finito e funzionante. F.p.o. di impianto rivelazione gas centrale termica comprensivo di: - Centralina di rilevazione indirizzabile su loop impianto rivelazione incendio di gas a due zone, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; - Sensore gas naturale (metano); - Elettrovalvola di intercettazione automatica gas posta su tubazione esterna di tipo NC a riarmo manuale 24Vdc; - Collegamenti elettrici e vie cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	792,00	792,00
	IMPIANTO EVAC (Cat 8)				
90 / 39 IS.008	F.P.O. DI CENTRALE EVAC F.p.o. di CENTRALE PER DIFFUSIONE SONORA EVAC certificazione di EN54-16:2008. Centrale basata su DSP ed equipaggiata di n.2 amplificatori di potenza, sviluppati secondo la tecnologia RCF classe D+, in grado di fornire fino a 250W per linee di diffusori a tensione costante a 100V o 70V. Uno degli amplificatori, inoltre, può essere configurato come unità di riserva in caso di guasto, con sostituzione automatica. Ospita anche le batterie ed il circuito di back-up per il passaggio all'alimentazione DC. Dotata di ingressi, i controlli ed messaggi pre-registrati necessari per ottenere una vera e propria soluzione plug & play. Il sistema si completa con la console di paging monitorate BM 3804 e le estensioni a 6 pulsanti BE 3806, che aggiungono le funzioni di annunci dal vivo e selezione delle zone. Inoltre possono essere aggiunte bas per annunci BM 3022 (non monitorate) e programmi di background music. Compreso batterie, start-up impianto in loco per programmazione, controllo linee e training personale. Tipo RCF MX3250/2 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO EVAC				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'772,00	2'772,00
91 / 40 IS.009	F.P.O. DI DIFFUSORE ACUSTICO EVAC DA PARETE F.p.o. di DIFFUSORE ACUSTICO certificazione di EN54-24:2008 Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. Altoparlante a gamma estesa di 4,5" è contenuto in una custodia in acciaio; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V/70V, di una morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico. Tipo RCF DU 50EN o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO EVAC Piano terra Piano primo				
			9,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	64,00	896,00
92 / 41 IS.010	F.P.O. DI BASE MICROFONICA IMPIANTO EVAC F.p.o. di BASE MICROFONICA esclusivamente dedicata per il sistema RCF DXT 3000, che può essere collegata direttamente ad un'unità centrale MX 3250 tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori). Tipo RCF bm 3804 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO EVAC				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		118'937,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		118'937,70
93 / 42 IS.011	F.P.O. DI PUNTO DIFFUSIONE SONORA EVAC F.p.o. di PUNTO DIFFUSIONE SONORA (Diffusore acustico, base microfonica ecc.) DALLA CENTRALE EVAC, compreso quota parte di canalizzazioni/tubazioni dorsali in tubo pvc flessibile da incasso e/o tubo pvc rigido pesante, cavo per collegamento elettrico a Volt c.c. 100 realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO EVAC Piano terra Piano primo	cad	1,00	521,40	521,40
			10,00		
			5,00		
			15,00	25,10	376,50
	SOMMANO...	cad			
	CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI (Cat 9)				
94 / 25 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONS ... ofondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. 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 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI Piano terra - locale tecnico	cad	1,00		
			1,00	756,00	756,00
95 / 26 15.03.0240.0 02	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch pa ... rte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. 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 morsettiere 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 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI	cad	4,00		
			4,00	179,30	717,20
96 / 27 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impi ... UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI	cad	1,00		
			1,00	120,80	120,80
97 / 28 15.03.0560.0 08	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impi ... ntilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI	cad			
	A R I P O R T A R E				121'429,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'429,60
98 / 29 NPV.IE.26	Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal R ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_PR.P64.008.006 Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 12 fibre Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_PR.P64.008.006 SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI	cad	1,00	135,00	135,00
			1,00		
99 / 30 NPV.IE.27	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per l ... ento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_PR.P64.011.042 Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche su connettore LC completo di 24 bussole Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019 - TOS19_PR.P64.011.042 SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI	m	50,00	3,07	153,50
			50,00		
100 / 31 IS.005	F.P.O. DI PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP F.p.o. di PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso CERTIFICAZIONE e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 9 - CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA-DATI Piano terra Piano primo	cad	1,00	171,78	171,78
			1,00		
101 / 14 15.03.0300.0 02	CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antint ... inita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Compreso START-UP e collaudo funzionale	cad	15,00	62,70	2'319,90
			22,00		
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 10) CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antint ... inita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Compreso START-UP e collaudo funzionale	cad	37,00	2'339,30	2'339,30
			1,00		
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 10) CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antint ... inita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A 2 linee. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Compreso START-UP e collaudo funzionale	cad	1,00	2'339,30	2'339,30
			1,00		
	A R I P O R T A R E				126'549,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'549,08
102 / 15 15.03.0320.0 02	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessor ... d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. 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. Unità di controllo Master con tastiera e display. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	199,50	199,50
103 / 16 15.03.0320.0 05	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessor ... telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili. ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. 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. Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	219,00	219,00
104 / 17 15.03.0340.0 02	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecno ... velatore a doppia tecnologia da 10 GHz portata 15 m circa. RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. 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 da 10 GHz portata 15 m circa. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano terra Piano primo				
	SOMMANO...	cad	13,00	105,00	1'365,00
105 / 18 15.03.0340.0 04	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecno ... re a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. 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 da 10 GHz lunga portata 25 m circa. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	180,80	542,40
106 / 19 15.03.0350.0 04	CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI. Contatto magnetico a dopp ... l'opera finita. In vista di potenza per infissi in ferro. CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI. 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 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. In vista di potenza per infissi in ferro. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano terra Piano primo				
			29,00 10,00		
	A R I P O R T A R E		39,00		128'874,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		39,00		128'874,98
107 / 20 15.03.0320.0 07	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessor ... perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. 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. Sirena autoalimentata da interno. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE Piano terra Piano primo	cad	39,00	39,80	1'552,20
	SOMMANO...	cad	2,00	52,50	105,00
108 / 21 15.03.0320.0 08	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessor ... d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. 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. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	105,00	105,00
109 / 33 IS.006	F.P.O. DI PUNTO ANTINTRUSIONE F.p.o. di PUNTO ANTINTRUSIONE DALLA CENTRALE , compreso quota parte di canalizzazioni/ tubazioni dorsali in tubo pvc flessibile da incasso e/o tubo pvc rigido pesante, eventuali moduli di interfaccia, cavi di collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 10 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE (par.ug.=12+3+27)		42,00		
	SOMMANO...	cad	42,00	21,10	886,20
110 / 22 15.02.0043	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (Cat 11) PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... il lavoro finito. Sono incluse le cassette di derivazione. PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO 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 coprifiori 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 IN VISTA REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto presa in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale serie pesante, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto 2x10A/16A; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono incluse le cassette di derivazione. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	59,90	119,80
111 / 23 15.03.0052.0	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFO ... avoro finito. Per ogni posto interno con monitor a colori.				
	A R I P O R T A R E				131'643,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'643,18
07	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Per ogni posto interno con monitor a colori. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IMPIANTO VIDEOCITOFOFONICO				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	391,50	391,50
112 / 24 15.03.0052.0 08	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFO ... finito. Per ogni posto esterno video fino a due chiamate. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno video fino a due chiamate. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IMPIANTO VIDEOCITOFOFONICO				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	579,80	579,80
113 / 34 IS.007	F.P.O. DI PUNTO IMPIANTO VIDEOCITOFOFONICO F.p.o. di PUNTO VIDEOCITOFOFONICO , compreso quota parte di canalizzazioni/tubazioni dorsali in tubo pvc flessibile da incasso e/o tubo pvc rigido pesante, quota parte alimentatore, cavo BUS 2 fili. Nel prezzo si intende compreso collegamento ad elettroserratura e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OS05 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IMPIANTO VIDEOCITOFOFONICO				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	34,30	68,60
	OS04 - IMPIANTI Elettromeccanici TRASPORTATORI (SpCat 3) ASCENSORE (Cat 13)				
114 / 112 ASC.01	F.p.o. di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azioname ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. F.p.o. di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azionamento elettrico tramite tecnologia "EVOLUX ECO®" a batteria collegata alla rete 220v monofase (assorbimento max 2,5 A) con motore controllato da dispositivo elettronico a "Velocità Variabile" per ottenere un controllo continuo delle fasi di: accelerazione; marcia; decelerazione e arresto al piano, indipendente dalle condizioni di carico, e limitazione corrente di spunto. L'impianto è movimentato da cinghie piate con trefoli d'acciaio per maggiore confort, silenziosità di marcia e riduzione dell'usura e dei consumi. Un sistema brevettato di controllo elettronico monitora costantemente 24h su 24 lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno delle cinghie garantendo così il massimo controllo per il funzionamento in sicurezza dell'elevatore e mandando in fuori servizio l'impianto in caso di avanzato stato di usura delle cinghie. La tecnologia "EVOLUX ECO®" consente anche in caso di blackout prolungati, il funzionamento dell'ascensore in salita, e non solo lo sbarco dei passeggeri in discesa al piano più vicino come i comuni ascensori. Quadro di manovra di tipo statico a microprocessori, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. La locazione del quadro di manovra può essere in posizione standard a lato della porta del piano				
	A R I P O R T A R E				132'683,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'683,08
115 / 119 NPV.IE.28	estremo superiore nello stesso lato della macchina o nelle adiacenze della posizione standard. In esso è contenuto inoltre l'interruttore generale, dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici ed i componenti interessati alla manovra di soccorso posizionati in modo ergonomico in modo da facilitarne l'accesso ed il loro impiego. L'armadio contiene il pulsante per effettuare la manovra di soccorso dell'esterno del vano di corsa. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OS04 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI Cat 13 - ASCENSORE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	18'150,00	18'150,00
	OPERE EDILI PER ASSISTENZA IMPIANTI (SpCat 4) <nessuna> (Cat 0)				
	Incremento per smontaggio impianti elettrici e speciali e ... e dei cavi telefonici non più utilizzati dalla Biblioteca. Incremento per smontaggio impianti elettrici e speciali eseguito con cura e discernimento di tutte le apparecchiature recuperabili come richiesto dalla Committente. Smontaggio e risanamento impianti esistenti nelle 3 facciate oggetto di intervento di restauro, ripulitura dai cavi e apparecchi illuminanti dell'illuminazione pubblica e dei cavi telefonici non più utilizzati dalla Biblioteca. SpCat 4 - OPERE EDILI PER ASSISTENZA IMPIANTI Cat 0 - <nessuna>		1,00		
116 / 109 IE.029	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'600,00	3'600,00
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 12)				
	SMANTELLAMENTO IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI SMANTELLAMENTO IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE EDILI PER ASSISTENZA IMPIANTI Cat 12 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	528,00	528,00
117 / 110 IE.030	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ELETTRICI OPERE DI ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ELETTRICI comprendenti: - cassettatura REI 120 all'interno della centrale termica per montante impianti elettrici; - basamenti quadri elettrici; - scavi, reinterri e ripristino piano stradale come esistente per cavidotti e pozzetti esterni; - tracce, richiusure, sfondi, mensole ecc. - eventuali noleggi di ponteggi o piattaforme mobili e/o altre attrezzature; - installazione di idonee sigillature di tipo certificato conforme alle norme UNI EN 1366-3/4 negli attraversamenti delle compartimentazioni; Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE EDILI PER ASSISTENZA IMPIANTI Cat 12 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'960,00	3'960,00
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI SPECIALI (Cat 14)				
	SMANTELLAMENTO IMPIANTI SPECIALI ESISTENTI SMANTELLAMENTO IMPIANTI SPECIALI ESISTENTI Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE EDILI PER ASSISTENZA IMPIANTI Cat 14 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI SPECIALI				
118 / 43 IS.012					
	A R I P O R T A R E				158'921,08

