



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Medialibrary, Bar, Coworking e Piazza del Totem**  
POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)

Titolo: **Computo metrico estimativo**

Fase: **Progetto esecutivo**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio Urbanistica

Dirigente del Servizio **Francesco Caporaso**

Responsabile Unico del Procedimento **Michela Brachi**

## Progettisti

Progettazione opere architettoniche

**Massimo Fabbri**  
**Alessandro Pazzagli**

Progettazione opere strutturali

**Francesco Sanzo**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Francesco Sanzo**

Coprogettazione opere architettoniche

**Alessia Bettazzi**

Collaborazione

**Matteo Galatro**  
**Silvia Pinzauti**  
**Viola Valeri**

Computo metrico estimativo opere architettoniche

**Antonio Silvestri**  
**Michele Fiesoli**

Progettazione impianti

**Andrea Carlesi, Filippo Bogani (Technologies 2000)**  
Coordinamento per il comune: **Iuri Baldi**

Geologia

**Alessandro Murratzu**

Progettazione antincendio

**Cristina Gorrone**

Rilievo aree esterne

**Massimo Falcini**

Rilievo fabbricati

**Stefano Mordini**

Tavola: **n. E16**

Scala: **----**

Spazio riservato agli uffici:



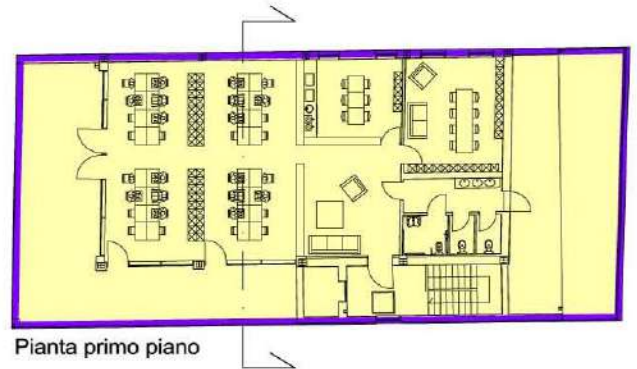
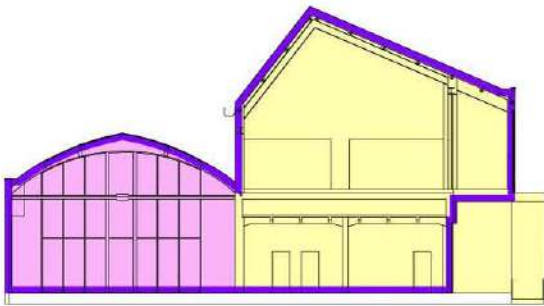
**OPERAZIONE: COWORKING**  
AZIONE 9.6.6 - SUB AZIONE A1  
Recupero funzionale - Funzioni sociali



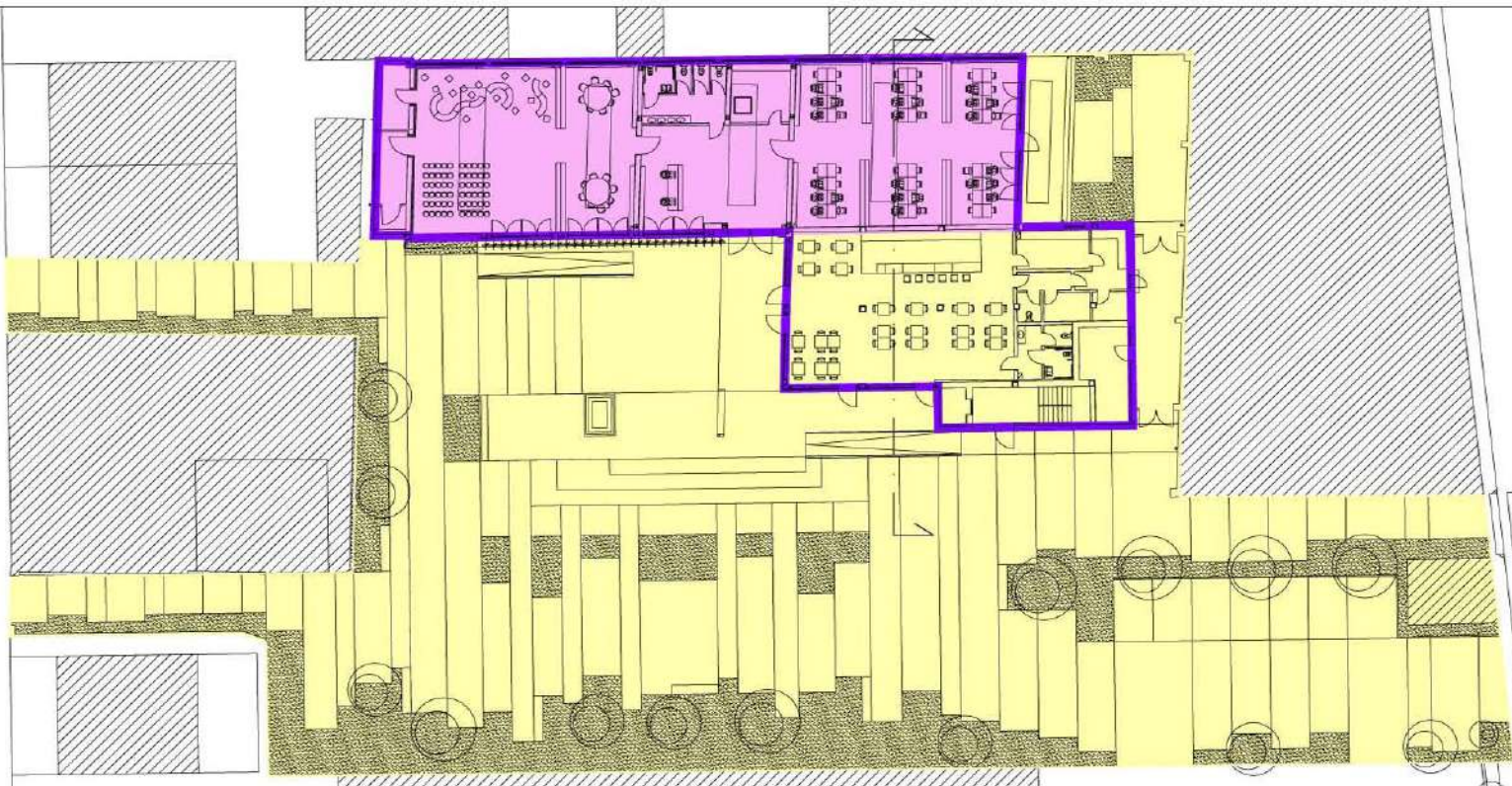
**OPERAZIONE: SMART GRID\_LOTTO 1**  
AZIONE 4.1.1  
Eco-efficienza negli edifici



**OPERAZIONE: MEDIALIBRARY**  
AZIONE 9.6.6 - SUB AZIONE A3  
Recupero funzionale - Funzioni di animazione sociale e partecipazione collettiva (luoghi della cultura e dello spettacolo)



Pianta primo piano



Pianta piano terra

- L'elaborato progettuale risulta riferito alle seguenti operazioni:



**OPERAZIONE: COWORKING**



**OPERAZIONE: SMART GRID\_LOTTO 1**



**OPERAZIONE: MEDIALIBRARY**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>Media Library - Azione 4.1.1 (SpCat 1)</b>			
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)</b>			
1 / 153 E1.01.02.052	Cavo KNX-EIB bus 2x2x0.8 al ml a quattro fili per alimentazione dispositivi KNX. a bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,37	237,00
2 / 171 E1.09.002	Integratore di Energia Riscaldamento/Raffreddamento dotato di display ad 8 caratteri per la lettura di dati/parametri da abbinare a contatori meccanici. Certificazione MID 22/2004/EC, classe IP54, predisposto per sonde PT500, Alimentazione 230V, 4 Ingressi Impulsivi da 2,5 l/imp, Protocollo di comunicazione Modbus RS485.Fornitura e posa in opera, compreso ogni accessorio necessario.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	613,58	613,58
3 / 172 E1.09.003	Apparecchiature per automazione impianti Medialibrary consistente nella fornitura e posa delle seguenti apparecchiature: - Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m - Alimentatore ausiliario 24vdc reg-k/24v dc/0,4a - max 10w - l=1m - Alimentatore KNX reg-k/320ma - l=4m - Alimentatore di emergenza reg con allacciamento per batteria a gel di piombo mtn668991 - l=4m - Batteria con gel di piombo 17ah 12vdc - alt x lar x prof = 166 x 180 x 72 mm - t = -15°c + 40°c - Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per collegamento - Terminale di ingresso binario reg-k/8x10 a otto canali privi di potenziale - l=4m - Terminale di uscita a dodici canali 230v 16a e comando manuale reg-k/12x230/16 - l=12m Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'695,02	4'695,02
4 / 192 E1.09.007	Attuatore per tende a tre ingressi per sistema Konnex tipo Schneider art. MTN6003-0004 Fornitura e posa in opera tende motorizzate finestre motorizzate su shed	6,00 36,00		
	SOMMANO n.	42,00	201,41	8'459,22
5 / 193 E1.09.006	Terminale per il collegamento di due pulsanti (ragnetto) convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente. Comprensivo di conduttori di lunghezza 30 cm, che possono essere estesi per un massimo di 7,5 m. Consente la commutazione, la regolazione e/o il comando di veneziane mediante 1 o 2 ingressi, controllo di posizione per il comando delle veneziane (8 bit), fronti con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra attivazione breve e lunga, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, fronti con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scene, contatore, funzione di disattivazione, contatto di apertura/chiusura, tempo di antirimbalzo, porte logiche Uscite per il collegamento delle lampade di comando (LED a bassa corrente) per l'indicazione dello stato. Dimensioni: circa 40x30,5x12,5 mm (LxPxA) Montaggio in scatola da incasso rettangolare tipo 503. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Schneider art. MTN670802 o similare ingresso per sensori di presenza	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	72,79	800,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>14'805,51</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			14'805,51
	<b>Media Library - Azione 9.6.6-A3 (SpCat 2) ML - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI (SbCat 49)</b>			
6 / 154 E1.01.04.006	Fornitura e posa in opera di quadro generale Medialibrary QG-ML in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'021,14	9'021,14
7 / 155 E1.01.02.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq QG-ml QUPS-ml	450,00 100,00		
	SOMMANO m	550,00	3,79	2'084,50
8 / 156 E1.01.04.005	Fornitura e posa in opera di quadro contatori Medialibrary QC-ML in contenitore doppio isolamento IP55. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'803,24	1'803,24
9 / 157 E1.01.02.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq QC-ml	285,00		
	SOMMANO m	285,00	10,69	3'046,65
10 / 158 E1.01.02.007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq	95,00		
	SOMMANO m	95,00	7,13	677,35
11 / 162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31'438,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			31'438,39
E1.01.02.029	FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq QG-ml QUPS-ml	450,00 130,00		
	SOMMANO m	580,00	4,94	2'865,20
12 / 163 E1.01.02.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq QG-ml	50,00		
	SOMMANO m	50,00	13,34	667,00
13 / 164 E1.01.03.012 TOS17_06.10 5.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm	90,00		
	SOMMANO m	90,00	27,90	2'511,00
14 / 165 E1.01.03.008 TOS17_06.10 5.019.002	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	100,00		
	SOMMANO m	100,00	6,44	644,00
15 / 166 E1.01.02.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq	95,00		
	SOMMANO m	95,00	6,78	644,10
16 / 167 E1.01.02.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq QG-ml	160,00		
	SOMMANO m	160,00	3,10	496,00
17 / 168 E1.01.02.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq QG-ml bus DALI	250,00 150,00		
	SOMMANO m	400,00	2,64	1'056,00
18 / 169 E1.01.03.011 TOS17_06.10 5.034.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm.	60,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	60,00		40'321,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	60,00		40'321,69
19 / 170 E1.01.02.035	SOMMANO m	60,00	24,48	1'468,80
		50,00		
	SOMMANO m	50,00	7,47	373,50
	<b>A RIPORTARE</b>			42'163,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			42'163,99
	<b>ML - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 54)</b>			
20 / 173 E1.02.07.002 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce deviato in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando, collegamento tra i comandi, e da questi al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 2 deviatori Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	56,00	56,00
21 / 174 E1.02.07.001 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce a semplice interruzione in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locali tencici	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	31,87	63,74
22 / 175 E1.02.07.004 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	46,00 18,00		
	SOMMANO n.	64,00	19,00	1'216,00
23 / 176 E1.02.07.006 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce a semplice interruzione in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	29,19	29,19
24 / 177 E1.02.07.026	Punto di installazione sensore di presenza, in versione da incasso o a vista, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata o a vista; - quotaparte linea di alimentazione derivata dalla dorsale fino al punto di installazione del sensore da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - linee di segnale tra sensore e dispositivo KNX e tra sensore e dispositivo DALI da realizzarsi in cavo multipolare FG16OR16; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	19,00		
	SOMMANO n.	19,00	35,00	665,00
25 / 178 E1.02.07.005	Punto di comando a pulsante in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			44'193,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			44'193,92
TOS17_06.I0 5.032.001	incassata; - linea multipolare in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2 dal punto di comando al relativo quadro di zona; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 pulsante Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	36,00	36,00
26 / 179 E1.02.07.007 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	32,00		
	SOMMANO n.	32,00	16,00	512,00
27 / 180 E1.02.07.019 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto presa di energia UNEL in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 presa di energia universale UNEL; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	36,00	648,00
28 / 181 E1.02.07.032	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa tipologia T1 da 8 moduli per pavimenti equipaggiabili avente le seguenti caratteristiche: composta da: - 1 prese di energia universali COLORE BIANCO - 2 prese di energia 2x10/16A+T COLORE BIANCO - linea di alimentazione derivata dalla dorsale ordinaria fino alle prese da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione 3G2,5mm2; - scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	180,00	720,00
29 / 183 E1.02.07.033	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa tipologia T2 da 24/30 moduli per pavimenti equipaggiabili avente le seguenti caratteristiche: altezza 92,5mm larghezza 441mm profondità 270mm composta da: - 2 prese di energia universali COLORE BIANCO - 4 prese di energia 2x10/16A+T COLORE BIANCO - 2 prese di energia universali COLORE ROSSO - linea di alimentazione derivata dalla dorsale ordinaria fino alle prese da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione 3G2,5mm2; - linea di alimentazione derivata dalla dorsale privilegiata fino alla presa di coloreverde da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione 3G2,5mm2; - scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	265,00	3'445,00
30 / 184	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE, costituito da prese interbloccate conformi alle norme CEE 17,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'554,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			49'554,92
E1.02.07.028	in resina poliesteri termoindurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato D minimo 32mm dalla dorsale fino al gruppo prese, linea di alimentazione dalla dorsale fino al gruppo prese, morsetti e connessioni conduttori, compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa. n°1 prese CEE 1P+N+T da 16A con fusibili di protezione n°1 prese CEE 3P+T da 16A con fusibili di protezione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	130,00	260,00
31 / 185 E1.02.08.002 TOS17_06.10 5.060.030	Punto di chiamata disabili in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea di alimentazione dalla dorsale (quotata a parte) e linee di collegamento tra le apparecchiature da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - scatole di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 targa ottico-acustica per installazione in incasso all'interno di una 503; - n. 1 pulsante di tacitazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	140,00	140,00
32 / 186 E1.02.08.007	Allacciamento rack dati comprendente, - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - attestazione della linea di alimentazione sui morsetti della ciabatta di alimentazione del rack dati Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	20,00	20,00
33 / 187 E1.02.08.008	Allacciamento unità di condizionamento a cassetta nel controsoffitto, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - linea derivata dalla dorsale fino all'unità di condizionamento da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina - scatola di contenimento da incasso - tubazioni in materiale plastico autoestinguente per posa incassata a parete - linea di collegamento tra unità ventilante e pannello di controllo a parete (già fornito) - cavo di collegamento (di caratteristiche indicate dal costruttore rispondente alla normativa CPR) dal pannello di controllo all'unità ventilante Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	65,00	130,00
34 / 188 E1.02.08.010	Allacciamento centrale trattamento aria, comprendente: - quotaparte guaina armata dal canale di distribuzione al morsettiere bordo macchina; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera CT1 UT1-UT1-UT2	1,00 3,00		
	SOMMANO n.	4,00	55,00	220,00
35 / 189 E1.02.08.011	Allacciamento estrattore aria bagni, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - quotaparte tubazioni e/o guaine e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a parete; - linea derivata dalla dorsale passante dall'attuatore KNK fino all'estrattore da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - allacciamento linea di alimentazione all'estrattore			
	<b>A RIPORTARE</b>			50'324,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			50'324,92
	Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
36 / 190 E1.02.08.012	Allacciamento pompa di calore acs bagni, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - quotaparte tubazioni e/o guaine e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a parete; - linea derivata dalla dorsale fino all'estrattore da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - allacciamento linea di alimentazione all'estrattore Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
37 / 191 E1.02.08.013	Punto di alimentazione finestre o tende motorizzata, comprendente: - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista all'interno del pavimento galleggiante; - linea di alimentazione dalla dorsale fino all'attuatore KNK e da questo alla finestra o tapparella, da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - allacciamento al motore o finestre della linea di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori tende motorizzate finestre motorizzate su shed	6,00 36,00		
	SOMMANO n.	42,00	85,00	3'570,00
	<b>A RIPORTARE</b>			53'964,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			53'964,92
	<b>ML - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA (SbCat 58)</b>			
38 / 194 E1.03.001	Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto con alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm Potenza totale: 12.8 W Peso: 0.7 kg Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	79,12	632,96
39 / 195 E1.03.002	Unità con una testata LED di misura "midi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario tipo Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/8.2Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED di selezione premium. Flusso luminoso apparecchio: 499 lm. Efficienza apparecchio: 61 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; l'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicole. Potenza totale: 8.2 W. Misure: 166x45x94 mm; peso: 0.19 kg; Tipo Zumtobel 42184349 SUP2 M 1/LED550-930 FL LDO WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	48,00		
	SOMMANO n.	48,00	189,01	9'072,48
40 / 196 E1.03.003	Unità LED con ottica lenticolare miniaturizzata ad alta efficienza (Advanced), direzionamento attraverso le lenti; emissione simmetrica diretta, senza dispersioni laterali; Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/11W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio: 1300 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); armatura in profilo di alluminio estruso verniciato in bianco. Potenza totale: 11 W. Misure: 60x26x64 mm; peso: 0.66 kg tipo Zumtobel 42927741 SUP2 LEDRAY LED1300-840 LDO WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	30,00		
	SOMMANO n.	30,00	237,69	7'130,70
41 / 197 E1.03.004	Modulo di alimentazione LED (AC/DC) 75 W dimming Dali only, bianco; per binario a bassa tensione (48 V); tensione di allacciamento: 230V 0/50/60Hz; comando di elementi "dimming Dali only"; armatura in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; il modulo si inserisce nel binario. Misure: 477 x 26 x 64 mm; peso: 0.57 kg; Tipo Zumtobel 22169758 SUP2 DRIVER 75W AC/DC DALI TRACKUNIT WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	16,00		
	SOMMANO n.	16,00	162,61	2'601,76
42 / 198 E1.03.007	Profilo di chiusura, lunghezza: 2000mm; per chiudere l'apertura del profilo sul lato superiore e inferiore; materiale: profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore bianco; da tagliare sul posto alla lunghezza desiderata. Misure: 2000x23x7 mm; peso: 0.23 kg; Tipo Zumtobel 22169712 SUP2 TRACK COVER 2M WH o similare			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			73'402,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			73'402,82
43 / 199 E1.03.006	<p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>Sospensione a fune (set); per montaggio a sospensione del profilo elettrificato SUPERSYSTEM-U; consistente in rosone bianco, fune d'acciaio e sospensione brevettata con meccanismo di regolazione continua dell'altezza; da inserire nelle scanalature del profilo; lunghezza fune 2000mm, portata massima: 20kg; Tipo Zumtobel 22169690 SUP2 TRACK U SUSPENSION KIT o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	<p>32,00</p> <hr/> <p>32,00</p> <hr/> <p>32,00</p> <hr/> <p>32,00</p>	36,00	1'152,00
44 / 200 E1.03.011	<p>Profilo portante tipo Zumtobel SUP2 TRACK H 4M WH o similare completo di accessori per il montaggio a regola d'arte. Parte inferiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare faretti, unità e driver AC/DC con adattatore (48 V) del programma SUPERSYSTEM II. Parte superiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare unità SUPERSYSTEM II di illuminazione indiretta, provviste di adattatore (48 V) e driver AC/DC, oppure per il fissaggio delle sospensioni a fune; l'adattatore si fissa nel profilo a filo superficie; faretti, unità e driver si fissano senza bisogno di utensili; i faretti e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) possono essere numerati e comandati singolarmente con segnale Powerline; profilo portante in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; in opzione l'apertura dei binari può essere chiusa con un coprifilo; l'alimentazione elettrica frontale e le piastre di chiusura vanno ordinate a parte; montaggio su soffitti, pareti o a sospensione. Misure: 4000x26x60 mm; peso: 4.67 kg</p> <p>SOMMANO n.</p>	<p>16,00</p> <hr/> <p>16,00</p> <hr/> <p>16,00</p>	404,04	6'464,64
45 / 201 E1.03.009	<p>Carter di chiusura; per chiudere le testate del profilo SUPERSYSTEM-U; carter in policarbonato, bianco; montaggio senza utensili. Misure: 3x26x30 mm; Tipo Zumtobel 22169706 SUP2 TRACK U END PLATE WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>SOMMANO n.</p>	<p>16,00</p> <hr/> <p>16,00</p>	7,00	112,00
46 / 202 E1.03.012	<p>Apparecchio LED da incasso tipo Zumtobel MIREL-L NIV LED3800-840 M600Q LDO o similare con ottica lenticolare. Potenza totale: 29 W per comando DALI . Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3740 lm. Efficienza apparecchio: 129 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata, schermatura UGR &lt; 16 e L65 &lt; 1500 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464-1; Misure: 1198 x 298 x 74 mm, peso: 6.82 kg</p> <p>SOMMANO n.</p>	<p>14,00</p> <hr/> <p>14,00</p>	239,17	3'348,38
47 / 203 E1.03.018	<p>Comando quadrato bianco Circle Zumtobel o similare con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg. Fornitura e posa in opera</p> <p>SOMMANO n.</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	338,77	338,77
48 / 207 E1.03.014	<p>Fornitura e posa in opera di controller centrale per automazione di max. 250 terminali tipo Zumtobel LITECOM CCD o similare; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			86'272,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			86'272,05
49 / 208 E1.03.017	<p>configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00 1,00	2'255,00	2'255,00
50 / 209 E1.03.022	<p>Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C. su bus DALI tipo ED-EYE Zumtobel o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>SOMMANO n.</p>	5,00 5,00	210,12	1'050,60
51 / 210 E1.03.021	<p>Unità da incasso locale per ingresso sensore. Collegamento di comuni sensori di presenza o movimento a potenziale neutro. Detector integrato per localizzazione. Completa integrazione di normali sensori e trasmissione del segnale al sistema di comando LITECOM o LUXMATE LITENET con netlink CCD. Alimentazione via cavo DALI.</p> <p>Protezione: IP20; misure: 47,7 x 28,2 x 14,6mm; peso: ca. 12g tipo Zumtobel 22169874 o similare</p> <p>SOMMANO n.</p>	13,00 13,00	105,63	1'373,19
52 / 211 E1.03.019	<p>Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD4-M-3C o similare comandabile a distanza, con funzione master e in versione sporgente, a soffitto e a incasso, con area di rilevamento circolare e raggio d'azione di circa 24m</p> <p>Tre canali di controllo, uno per il controllo della luce a livello di potenza, uno a potenziale zero controllo della luce e l'altro a potenziale zero per il controllo degli impianti di climatizzazione, riscaldamento e aerazione</p> <p>Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento!</p> <p>Tensione di rete: 230V~ ±10%</p> <p>Raggio d'azione (circa) in m:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissa Ø 6,40m</li> <li>- trasversale Ø 24,00m</li> <li>- frontale Ø 8,00m</li> <li>- n. 2 contatti a potenziale zero</li> </ul> <p>Grado di protezione: IP54 / Classe II / CE</p> <p>Dimensioni: Ø101 x A 76mm</p> <p>Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C</p> <p>Compreso staffa a parete.</p> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>SOMMANO n.</p>	14,00 14,00	264,72	3'706,08
52 / 211 E1.03.019	<p>Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD9-1C o similare .</p> <p>Un canale di controllo per accensione illuminazione</p> <p>Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento!</p> <p>Tensione di rete: 230V~ ±10%</p> <p>Raggio d'azione (circa) in m:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissa Ø 40m</li> <li>- trasversale Ø 10m</li> </ul> <p>Grado di protezione: IP20 / Classe II / CE</p> <p>Dimensioni: Ø101 x A 76mm</p> <p>Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C</p> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>bagni</p> <p>SOMMANO n.</p>	4,00 4,00	82,29	329,16
	<b>A RIPORTARE</b>			94'986,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			94'986,08
53 / 212 E1.03.020	<p>Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD4-M-2C o similare comandabile a distanza, con funzione master e in versione sporgente, a soffitto e a incasso, con area di rilevamento circolare e raggio d'azione di circa 24m</p> <p>Due canali di controllo, uno per il controllo della luce, l'altro a potenziale zero per il controllo degli impianti di climatizzazione, riscaldamento e aerazione</p> <p>Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento!</p> <p>Tensione di rete: 230V~ ±10%</p> <p>Raggio d'azione (circa) in m:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissa Ø 6,40m</li> <li>- trasversale Ø 24,00m</li> <li>- frontale Ø 8,00m</li> <li>- n. 1 contatto a potenziale zero</li> </ul> <p>Grado di protezione: IP54 / Classe II / CE</p> <p>Dimensioni: Ø101 x A 76mm</p> <p>Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C</p> <p>Compreso staffa a parete.</p> <p>Fornitura e posa in opera antibagno</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	246,51	246,51
54 / 213 E1.03.028	<p>Programmazione e messa in servizio sistema di illuminazione ordinaria e configurazione pagine video ed APP.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'229,58	1'229,58
55 / 214 E1.03.025	<p>Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5 lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm<sup>2</sup>; protetto da colpi di pallone. ; alimentazione: 230V AC, 220V DC, selettore per numerazione meccanica. Protezione: IP40, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 28 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni..Tipo Zumtobel art. 42180411</p> <p>Fornitura e posa in opera bagni e reception</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	287,54	1'437,70
56 / 215 E1.03.024	<p>Apparecchio pittogrammato LED, apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0.52 kg. Apparecchio cablato senza alogeni; con pittogramma.Tipo Zumtobel art. 42180799</p> <p>Fornitura e posa in opera</p>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	208,23	1'457,61
57 / 216 E1.03.027	<p>Apparecchio di sicurezza LED, per illuminare vie di fuga con min. 1lx; a plafone; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; locali di altezza da 2,2 a 7 m; LED high power di colorazione diurna; ottima gestione termica con grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; supporto in lamiera d'acciaio zincata; l'armatura si monta sul supporto con rapidità e senza utensili; manutenzione senza bisogno di utensili; morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5mm<sup>2</sup>; possibilità di</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			99'357,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			99'357,48
	ingresso cavi laterale. Potenza totale: 4.5 W; tensione alimentata: 230V AC; codificatore per numerazione meccanica. Protezione: IP40, classe isolamento: SC1. Misure: 146 x 146 x 51 mm; peso: 0.71 kg. Apparecchio cablato senza alogeni Tipo Zumtobel art. 42180403 Fornitura e posa in opera	16,00		
	SOMMANO n.	16,00	281,85	4'509,60
58 / 217 E1.03.029	APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi. tipo Zumtobel LITECOM APP DL250 art. 22169157 o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	349,14	349,14
59 / 218 E1.03.046	Apparecchio a LED DA 53W IP65 per montaggio a plafone o a sospensione, protetto dall'umidità e dalla polvere con alimentatore output fisso, elettronico. Classe di isolamento I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 4000K. Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera tipo Thorn AQUAFORCE 2LED 6400 o similare	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	131,62	921,34
60 / 219 E1.03.048	Apparecchio autoalimentato per illuminazione di emergenza autonomia 2 h provvisti di Sorgente LED tipo BEGHELLI "Formula 65 Led" art . R2436 o similare	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	181,66	726,64
61 / 310 E1.03.050	Applique da interni ad emissione indiretta finalizzato all'impiego di sorgente LED PCB warm white (3000K). Emissione 100% up light. Il vano ottico del prodotto è realizzato in alluminio pressofuso. Prodotto completo di riflettore realizzato in alluminio super puro anodizzato al fine di garantire una distribuzione luminosa up light wall washer per un'illuminazione generale. Alimentatore elettronico integrato all'interno del corpo. Dissipazione del calore passiva Flusso totale emesso [Lm]: 2400 Potenza totale [W]: 38.6 Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 62.2 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo iGuzzini N989.47 o similare	24,00		
	SOMMANO n.	24,00	303,00	7'272,00
	<b>A RIPORTARE</b>			113'136,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			113'136,20
	<b>ML - IE - IMPIANTI SPECIALI (SbCat 63)</b>			
62 / 220 E2.09.001	Fornitura e posa in opera di kit videocitofonico tipo Comelit o similare, comprendente: Kit videocitofonico 2 fili simplebus composto da: n° 1 posto esterno da parete serie Quadra art. 4893, n°1 alimentatore art. 1209, n°1 monitor a colori con cornetta serie Mini art. 6701W, n°1 morsetto di derivazione art. 1214/2C e n°1 morsetto di terminazione art. 1216. Compreso, quotaparte tubazioni, scatole di derivazione, cavi di collegamento 2 fili ed ogni altro onere ed accessorio Fornitura e posa in opera tipo Comelit 8461M o similare	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	553,00	553,00
63 / 221 E2.05.007	Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura(W) 3,1m x 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm.Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit 48SCE020 o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	222,20	222,20
64 / 222 E2.05.019	Programmazione e messa in servizio dell'impianto rivelazione ed allarme incendi, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
65 / 223 E2.06.006	Carta standard formato porta chiavi blu.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	10,36	103,60
66 / 224 E2.06.004	Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali di allarme antintrusione. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	43,84	43,84
67 / 225 E2.06.002	Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusione, 8 ingressi, liberamente configurabili come NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, o 8 uscite open collector (100 mA max). Alloggiato in contenitore plastico antifiamma colore bianco RAL9003 completo di tamper anti-apertura e anti-strappo escludibili. Dimensioni (L x H x P)126 x 80 x 32 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	111,27	333,81
68 / 226 E2.07.001 TOS17_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH rispondente a normativa CPR	3'000,00		
	SOMMANO m	3'000,00	1,28	3'840,00
69 / 227 E2.07.008	Punto di installazione presa dati, su postazione di lavoro già attrezzata, comprendente: - quotaparte scatola di contenimento; - presa RJ45 cat. 6			
	<b>A RIPORTARE</b>			118'732,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			118'732,65
70 / 228 E2.06.014	- attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	75,00		
	SOMMANO n.	75,00	27,09	2'031,75
71 / 229 E2.07.007	Programmazione e messa in servizio dell'impianto antintrusione, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione. in particolare dovrà essere previsto il collegamento dalla centrale antintrusione alla centrale di illuminazione e alla centrale rivelazione incendi	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
71 / 229 E2.07.007	Punto di installazione presa dati, in versione da esterno, comprendente: - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - tubazione e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa in esterno a parete - presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	68,84	757,24
72 / 230 E2.07.003	Rack dati Medialibrary, realizzato con quadro da parete 42U, nelle dimensioni indicative 2000x800x1000mm, composto dal seguente materiale tipo Schneider o similare: n.1 Rack VDA comfort 42U 2000x800x1000 n.4 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n.1 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n.4 Passacavi orizzontale Actassi n.1 Ripiano metallico Actassi 19" n.7 Ripiano fisso 19" prof. 1000 n.1 Pan.ottico Actassi n.2 Piastra 3 SC per Actassi n.6 Bussola SC Duplex MM n.12 Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC n.2 Fan-Out per 6 fibre n.1 Piastra chius.con entilatori n.1 Piastra chiusura con spazzole n.1 Piastra chiusura piena Compreso attestazione cavi dati alle relative prese sul patch panel ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'873,25	4'873,25
73 / 231 E2.06.012	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 2x0,50 + 4x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	450,00		
	SOMMANO m	450,00	1,24	558,00
74 / 232 E2.06.013	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 6x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	300,00		
	SOMMANO m	300,00	1,44	432,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			127'884,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			127'884,89
75 / 233 E2.06.011	Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. Tensione di alimentazione 10 - 14 Vcc. Dimensioni (L x H x P) 155 x 92 x 41 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	26,13	52,26
76 / 234 E2.06.009	Tastiera Safe Key con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme antintrusione con lettore di prossimità integrato. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	159,92	319,84
77 / 235 E2.06.010	Sirena autoalimentata da esterno. È dotata di luce LED lampeggiante, indicatore di stato impianto e ingressi programmabili, con pull up integrati configurabili, per consentire il pilotaggio attraverso uscite di tipo open collector. Con protezione antischiama e controllo della batteria, temporizzazione programmabile, ingressi di test e ON/OFF, accumulatore 12V 2,0Ah (non incluso), colore bianco. Dimensioni: 298x229x126mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	125,63	125,63
78 / 236 E2.06.008	Contatto magnetico da incasso a sigaretta in materiale plastico, non adatto per il montaggio in infissi metallici. Colore bianco. Dimensioni: 21.5 x 10.5 x 9 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	22,03	308,42
79 / 237 E2.06.007	Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con antenna di tipo strip, antimascheramento, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, immunità agli animali regolabile a 15 Kg o 25 Kg, regolazione sensibilità PIR e MW, immunità alla luce bianca, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, alimentazione da 8,2 a 16 Vcc, portata 18m @ altezza di montaggio 2,4m con apertura 90°, uscite di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm, temperatura di funzionamento da -10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	72,28	722,80
80 / 238 E2.06.005	Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet plug-in per centrali serie di allarme antintrusione. permette, grazie al web server integrato, l'interazione da remoto con la centrale (inserimento, disinserimento, controllo aree e configurazione del sistema), la gestione delle immagini video e l'aggiornamento del firmware della centrale, delle tastiere, dei lettori di prossimità e dei moduli ingressi/uscite. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	177,93	177,93
81 / 239 E2.06.003	Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali di allarme antintrusione. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali art. VEDOVOICE, consente la gestione da remoto della centrale tramite SMS e comunicatore vocale. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	274,45	274,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>			129'866,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			129'866,22
82 / 240 E2.06.001	Centrale di allarme in contenitore metallico da parete con alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 68 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 136 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 8 aree con 16 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 12 espansioni IN/OUT, 8 lettori di prossimità, 8 tastiere, 4 Safe Touch e 3 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	207,00	207,00
83 / 241 E2.05.018	Fornitura e posa in opera di cavo PH120, avente le seguenti caratteristiche: - conforme alla norma EN50200; - bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH - guaina esterna di colore rosso; - capacità 50pF/m - induttanza di loop 660 µH/Km - passo di twistatura < 100mm - tensione nominale Uo/U 300/300V Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera nella seguente sezione e formazione multipolare 2x1,5mmq	150,00		
	SOMMANO m	150,00	4,59	688,50
84 / 242 E2.05.017 TOS17_06.IO 5.020.006	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	105,51	844,08
85 / 243 E2.05.016	Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	705,29	705,29
86 / 244 E2.05.009	arga ottico acustica di segnalazione. LED bianco ad alta efficienza lampeggiante. Buzzer integrato con potenza sonora 79dB a 1 metro. Assorbimento 50mA. Copertura per montaggio a parete (W) 4,6m x 9,1m. Copertura per montaggio libero (O) 4,9mx 9,1m x 9,9m. Dimensioni 292x130x68mm. Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit 48CLU001	3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	3,00		132'311,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	3,00		132'311,09
87 / 245 E2.05.006	<p>Punto di allarme manuale convenzionale con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera tipo Comelit 43PAM000</p>	3,00	163,69	491,07
	SOMMANO n.	3,00		
		3,00		
	SOMMANO n.	3,00	31,00	93,00
88 / 246 E2.05.004	<p>Modulo di espansione 8 relè può essere collegato alla centrale ERACLE 8zone 43CPC008 tramite la porta seriale. Ciascun relè è associato ad una zona e sarà attivato nel caso di un allarme incendio della zona a cui è associato. Un eventuale ritardo impostato in centrale per l'attivazione delle sirene, verrà applicato anche ai relè del modulo 43ECR032. Tensione di alimentazione: 24Vcc. Consumo a riposo 8 mA. Consumo aggiuntivo per ciascun relè attivo: 10mA. Massima corrente assorbita: 2 A. Portata contatti: 1A - 12V o 0,5A - 24V. Sezione dei cavi utilizzabili: 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento -5°C / +40 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % - 40 °C. Dimensioni:(HxLxP): 130x111x41 mm. Peso: 0,4 Kg.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera tipo Comelit 43ECR032</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	115,00	115,00
89 / 247 E2.05.003	<p>Rivelatore ottico di fumo con algoritmo digitale di elaborazione del segnale particolarmente sensibile ed è in grado di rilevare la presenza di fumo anche negli stadi iniziali dello sviluppo dell'incendio. Le sue caratteristiche di rivelazione lo rendono adatto anche in applicazioni come uffici e scuole, supermercati ecc. laddove la rivelazione precoce dello sviluppo dell'incendio ha una fondamentale importanza. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità 360°. Indicazione dello stato ogni 8 secondi. Certificazione secondo EN 54-7.</p> <p>Compreso base standard di installazione ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera tipo Comelit art. 43RFU000</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	54,35	54,35
90 / 248 E2.05.002	<p>centrale di allarme incendio convenzionale 8 zone che supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione. E' dotata di un robusto contenitore plastico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dalle normative. Segnalazioni per ciascuna linea di Allarme e Guasto. Segnalazioni generali di Allarme Incendio, Guasto, Sirene guaste/escluse, Esclusioni, Test, Tensione di Rete. Comandi per Tacitazione Buzzer, Tacitazione Sirene, Inclusione/Esclusione, Test, Reset e Allarme Acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Walk Test. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Modalità programmabile di rivelazione con conferma. Ritardo attivazione sirene programmabile. Espandibile con modulo 8 relè. Batteria per alimentazione secondaria 12 Vcc / 7 Ah. Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera tipo Comelit art. 43CPC008</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	545,00	545,00
	<b>A RIPORTARE</b>			133'609,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			133'609,51
	<b>Bar - Azione 4.1.1 (SpCat 3)</b>			
91 / 84 E1.09.004	<p>Apparecchiature per automazione impianti Bar consistente nella fornitura e posa delle seguenti apparati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m</li> <li>- Alimentatore ausiliario 24vdc reg-k/24v dc/0,4a - max 10w - l=1m</li> <li>- Alimentatore KNX reg-k/320ma - l=4m</li> <li>- Alimentatore di emergenza reg con allacciamento per batteria a gel di piombo mtn668991 - l=4m</li> <li>- Batteria con gel di piombo 17ah 12vdc - alt x lar x prof = 166 x 180 x 72 mm - t = -15°c + 40°c</li> <li>- Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per collegamento</li> <li>- Terminale di ingresso binario reg-k/8x10 a otto canali privi di potenziale - l=4m</li> <li>- Terminale di uscita a dodici canali 230v 16a e comando manuale reg-k/12x230/16 - l=12m</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'695,02	4'695,02
92 / 92 E1.01.02.052	<p>Cavo KNX-EIB bus 2x2x0.8 al ml a quattro fili per alimentazione dispositivi KNX. a bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera</p>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,37	237,00
93 / 101 E1.09.002	<p>Integratore di Energia Riscaldamento/Raffreddamento dotato di display ad 8 caratteri per la lettura di dati/parametri da abbinare a contatori meccanici. Certificazione MID 22/2004/EC, classe IP54, predisposto per sonde PT500, Alimentazione 230V, 4 Ingressi Impulsivi da 2,5 l/imp, Protocollo di comunicazione Modbus RS485.Fornitura e posa in opera, compreso ogni accessorio necessario.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	613,58	613,58
94 / 318 E1.09.006	<p>Terminale per il collegamento di due pulsanti (ragnetto) convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente.</p> <p>Comprensivo di conduttori di lunghezza 30 cm, che possono essere estesi per un massimo di 7,5 m.</p> <p>Consente la commutazione, la regolazione e/o il comando di veneziane mediante 1 o 2 ingressi, controllo di posizione per il comando delle veneziane (8 bit), fronti con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra attivazione breve e lunga, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, fronti con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scene, contatore, funzione di disattivazione, contatto di apertura/chiusura, tempo di antirimbando, porte logiche Uscite per il collegamento delle lampade di comando (LED a bassa corrente) per l'indicazione dello stato. Dimensioni: circa 40x30,5x12,5 mm (LxPxA)</p> <p>Montaggio in scatola da incasso rettangolare tipo 503.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Schneider art. MTN670802 o similare</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	72,79	218,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>			139'373,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			139'373,48
	<b>Bar - Azione 9.6.6-A1 (SpCat 4) BAR - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI (SbCat 50)</b>			
95 / 85 E1.01.02.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq QG-b	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,34	400,20
96 / 86 E1.01.02.006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq QG-b	35,00		
	SOMMANO m	35,00	5,17	180,95
97 / 87 E1.01.02.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq QC-b	35,00		
	SOMMANO m	35,00	4,83	169,05
98 / 88 E1.01.03.015 TOS17_06.IO 5.038.001	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.	50,00		
	SOMMANO m	50,00	9,90	495,00
99 / 89 E1.01.02.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq QG-b	60,00		
	SOMMANO m	60,00	9,20	552,00
100 / 90 E1.01.02.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq QG-b	225,00		
	SOMMANO m	225,00	3,10	697,50
101 / 91 E1.01.02.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq  bus DALI	60,00 50,00		
	SOMMANO m	110,00	2,64	290,40
102 / 93 E1.01.02.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq QG-b	210,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	210,00		142'158,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	210,00		142'158,58
	SOMMANO m	210,00	3,79	795,90
103 / 94 E1.01.02.029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq QG-b	10,00		
	SOMMANO m	10,00	4,94	49,40
104 / 95 E1.01.03.012 TOS17_06.10 5.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	27,90	1'395,00
105 / 96 E1.01.02.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq QG-b	80,00		
	SOMMANO m	80,00	7,47	597,60
106 / 97 E1.01.03.008 TOS17_06.10 5.019.002	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	100,00		
	SOMMANO m	100,00	6,44	644,00
107 / 98 E1.01.02.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq QC-b	105,00		
	SOMMANO m	105,00	6,78	711,90
108 / 99 E1.01.04.001	Fornitura e posa in opera di quadro contatori BAR QC-B in contenitore doppio isolamento IP55. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'779,20	1'779,20
109 / 100 E1.01.04.002	Fornitura e posa in opera di quadro generale BAR QG-B in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a			
	<b>A RIPORTARE</b>			148'131,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			148'131,58
	<p>cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto.                      L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche.                      Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte.                      Fornitura e posa in opera.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'426,57	7'426,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>			155'558,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			155'558,15
	<b>BAR - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 55)</b>			
110 / 102 E1.02.08.012	Allacciamento pompa di calore acs bagni, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - quotaparte tubazioni e/o guaine e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a parete; - linea derivata dalla dorsale fino all'estrattore da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - allacciamento linea di alimentazione all'estrattore Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera PC2	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
111 / 103 E1.02.08.002 TOS17_06.I0 5.060.030	Punto di chiamata disabili in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea di alimentazione dalla dorsale (quotata a parte) e linee di collegamento tra le apparecchiature da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 targa ottico-acustica per installazione in incasso all'interno di una 503; - n. 1 pulsante di tacitazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	140,00	140,00
112 / 104 E1.02.07.001 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce a semplice interruzione in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	31,87	31,87
113 / 105 E1.02.07.007 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera bagni e corridoio	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	16,00	272,00
114 / 106 E1.02.07.004 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera zona bar	12,00		
	SOMMANO n.	12,00	19,00	228,00
115 / 107 E1.02.07.016 TOS17_06.I0	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2;			
	<b>A RIPORTARE</b>			156'265,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			156'265,02
5.032.001	- quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera cucina	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	42,00	84,00
116 / 108 E1.02.07.019 TOS17_06.I0	Punto presa di energia UNEL in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata;			
5.032.001	- linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 presa di energia universale UNEL; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera bagni disimpegni e locali tecnici zona bar	2,00 4,00 9,00		
	SOMMANO n.	15,00	36,00	540,00
117 / 109 E1.02.07.031	Fornitura e posa in opera di prese CEE 1P+N da 32A, costituito da presa interbloccata conforme alle norme CEE 17, in resina poliestere termoindurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato D minimo 20mm dalla dorsale fino alla presa, linea di alimentazione dalla dorsale fino alla presa, morsetti e connessioni conduttori, compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa. n°1 prese CEE 3P+N+T da 32A con fusibili di protezione	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	110,00	550,00
118 / 110 E1.02.07.028	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE, costituito da prese interbloccate conformi alle norme CEE 17, in resina poliestere termoindurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato D minimo 32mm dalla dorsale fino al gruppo prese, linea di alimentazione dalla dorsale fino al gruppo prese, morsetti e connessioni conduttori, compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa. n°1 prese CEE 1P+N+T da 16A con fusibili di protezione n°1 prese CEE 3P+T da 16A con fusibili di protezione	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	130,00	650,00
119 / 111 E1.02.07.020 TOS17_06.I0	Punto presa di energia UNEL in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente: - quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto;			
5.032.001	- quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 presa di energia UNEL Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera zona bar	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	31,50	567,00
120 / 112 E1.02.07.026	Punto di installazione sensore di presenza, in versione da incasso o a vista, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata o a vista; - quotaparte linea di alimentazione derivata dalla dorsale fino al punto di installazione del sensore da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - linee di segnale tra sensore e dispositivo KNX e tra sensore e dispositivo DALI da realizzarsi in cavo multipolare FG16OR16; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	35,00	245,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			158'901,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			158'901,02
121 / 113 E1.02.07.023 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto presa di energia universale in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente: - quotaparte tubazioni in acciaio zincato per posa a vista; - quotaparte scatole di derivazione in lega leggera di alluminio; - linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - scatole di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 presa di energia 2x10/16A+T Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera zona cucina	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	42,00	546,00
122 / 114 E1.02.08.007	Allacciamento rack dati comprendente, - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - attestazione della linea di alimentazione sui morsetti della ciabatta di alimentazione del rack dati Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	20,00	20,00
123 / 115 E1.02.08.008	Allacciamento unità di condizionamento a cassetta nel controsoffitto, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - linea derivata dalla dorsale fino all'unità di condizionamento da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> ; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina - scatola di contenimento da incasso - tubazioni in materiale plastico autoestinguente per posa incassata a parete - linea di collegamento tra unità ventilante e pannello di controllo a parete (già fornito) - cavo di collegamento (di caratteristiche indicate dal costruttore rispondente alla normativa CPR) dal pannello di controllo all'unità ventilante Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	65,00	260,00
124 / 116 E1.02.08.010	Allacciamento centrale trattamento aria, comprendente: - quotaparte guaina armata dal canale di distribuzione al morsettiere bordo macchina; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera CT2	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	55,00	55,00
	<b>A RIPORTARE</b>			159'782,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			159'782,02
	<b>BAR - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA (SbCat 59)</b>			
125 / 117 E1.03.011	<p>Profilo portante tipo Zumtobel SUP2 TRACK H 4M WH o similare completo di accessori per il montaggio a regola d'arte. Parte inferiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare faretti, unità e driver AC/DC con adattatore (48 V) del programma SUPERSYSTEM II. Parte superiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare unità SUPERSYSTEM II di illuminazione indiretta, provviste di adattatore (48 V) e driver AC/DC, oppure per il fissaggio delle sospensioni a fune; l'adattatore si fissa nel profilo a filo superficie; faretti, unità e driver si fissano senza bisogno di utensili; i faretti e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) possono essere numerati e comandati singolarmente con segnale Powerline; profilo portante in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; in opzione l'apertura dei binari può essere chiusa con un coprifilo; l'alimentazione elettrica frontale e le piastre di chiusura vanno ordinate a parte; montaggio su soffitti, pareti o a sospensione. Misure: 4000x26x60 mm; peso: 4.67 kg</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	404,04	1'616,16
126 / 118 E1.03.010	<p>Profilo portante tipo Zumtobel SUP2 TRACK H 3M WH o similare completo di accessori per il montaggio a regola d'arte. Parte inferiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare faretti, unità e driver AC/DC con adattatore (48 V) del programma SUPERSYSTEM II. Parte superiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare unità SUPERSYSTEM II di illuminazione indiretta, provviste di adattatore (48 V) e driver AC/DC, oppure per il fissaggio delle sospensioni a fune; l'adattatore si fissa nel profilo a filo superficie; faretti, unità e driver si fissano senza bisogno di utensili; i faretti e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) possono essere numerati e comandati singolarmente con segnale Powerline; profilo portante in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; in opzione l'apertura dei binari può essere chiusa con un coprifilo; l'alimentazione elettrica frontale e le piastre di chiusura vanno ordinate a parte; montaggio su soffitti, pareti o a sospensione. Misure: 3000x26x60 mm; peso: 3.50 kg</p>	12,00		
	SOMMANO n.	12,00	323,88	3'886,56
127 / 119 E1.03.009	<p>Carter di chiusura; per chiudere le testate del profilo SUPERSYSTEM-U; carter in policarbonato, bianco; montaggio senza utensili. Misure: 3x26x30 mm; Tipo Zumtobel 22169706 SUP2 TRACK U END PLATE WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	7,00	28,00
128 / 120 E1.03.005	<p>Modulo di alimentazione LED (AC/DC) 150 W dimming Dali only, bianco; per binario a bassa tensione (48 V); tensione di allacciamento: 230V 0/50/60Hz; comando di elementi "dimming Dali only"; armatura in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; il modulo si inserisce nel binario. Misure: 477 x 26 x 90 mm; peso: 0.75 kg; Tipo Zumtobel 22169753 SUP2 DRIVER 150W AC/DC DALI TRACKUNIT WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	199,81	799,24
129 / 121 E1.03.001	<p>Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto con alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm Potenza totale: 12.8 W Peso: 0.7 kg Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare</p>	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	79,12	1'028,56
	<b>A RIPORTARE</b>			167'140,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			167'140,54
130 / 122 E1.02.07.005 TOS17_06.10 5.032.001	<p>Punto di comando a pulsante in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata;</p> <p>- linea multipolare in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm<sup>2</sup> dal punto di comando al relativo quadro di zona;</p> <p>- scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL.</p> <p>- n. 1 pulsante</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	36,00	144,00
131 / 123 E1.03.008	<p>Giunto (elettrico); per raccordo elettrico e meccanico di due profili con binari elettrificati a bassa tensione; consistente in giunto, cavallottamento con clips di contatto e copertura; giunzione in pressofusione di alluminio, copertura in policarbonato verniciato di colore bianco; peso: 0.07 kg;</p> <p>Tipo Zumtobel 22169694 SUP2 TRACK ELECTRICAL CON 48V WH o similare</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	31,27	437,78
132 / 124 E1.03.019	<p>Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD9-1C o similare .</p> <p>Un canale di controllo per accensione illuminazione</p> <p>Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento!</p> <p>Tensione di rete: 230V~ ±10%</p> <p>Raggio d'azione (circa) in m:</p> <p>- fissa Ø 40m</p> <p>- trasversale Ø 10m</p> <p>Grado di protezione: IP20 / Classe II / CE</p> <p>Dimensioni: Ø101 x A 76mm</p> <p>Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C</p> <p>Fornitura e posa in opera bagni e depositi</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	82,29	329,16
133 / 125 E1.03.020	<p>Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD4-M-2C o similare comandabile a distanza, con funzione master e in versione sporgente, a soffitto e a incasso, con area di rilevamento circolare e raggio d'azione di circa 24m</p> <p>Due canali di controllo, uno per il controllo della luce, l'altro a potenziale zero per il controllo degli impianti di climatizzazione, riscaldamento e aerazione</p> <p>Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento!</p> <p>Tensione di rete: 230V~ ±10%</p> <p>Raggio d'azione (circa) in m:</p> <p>- fissa Ø 6,40m</p> <p>- trasversale Ø 24,00m</p> <p>- frontale Ø 8,00m</p> <p>- n. 1 contatto a potenziale zero</p> <p>Grado di protezione: IP54 / Classe II / CE</p> <p>Dimensioni: Ø101 x A 76mm</p> <p>Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C</p> <p>Compreso staffa a parete.</p> <p>Fornitura e posa in opera antibagno e disimpegni</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	246,51	739,53
134 / 126 E1.03.007	<p>Profilo di chiusura, lunghezza: 2000mm; per chiudere l'apertura del profilo sul lato superiore e inferiore; materiale: profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore bianco; da tagliare sul posto alla lunghezza desiderata. Misure: 2000x23x7 mm; peso: 0.23 kg;</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			168'791,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			168 791,01
	Tipo Zumtobel 22169712 SUP2 TRACK COVER 2M WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	26,00		
	SOMMANO n.	26,00	36,00	936,00
135 / 127 E1.03.006	Sospensione a fune (set); per montaggio a sospensione del profilo elettrificato SUPERSYSTEM-U; consistente in rosone bianco, fune d'acciaio e sospensione brevettata con meccanismo di regolazione continua dell'altezza; da inserire nelle scanalature del profilo; lunghezza fune 2000mm, portata massima: 20kg; Tipo Zumtobel 22169690 SUP2 TRACK U SUSPENSION KIT o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	26,00		
	SOMMANO n.	26,00	45,42	1'180,92
136 / 128 E1.03.046	Apparecchio a LED DA 53W IP65 per montaggio a plafone o a sospensione, protetto dall'umidità e dalla polvere con alimentatore output fisso, elettronico. Classe di isolamento I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 4000K. Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera tipo Thorn AQUAFORCE 2LED 6400 o similare	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	131,62	263,24
137 / 129 E1.03.002	Unità con una testata LED di misura "midi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario tipo Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/8.2Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED di selezione premium. Flusso luminoso apparecchio: 499 lm. Efficienza apparecchio: 61 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; l'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicole. Potenza totale: 8.2 W. Misure: 166x45x94 mm; peso: 0.19 kg; Tipo Zumtobel 42184349 SUP2 M 1/LED550-930 FL LDO WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	49,00		
	SOMMANO n.	49,00	189,01	9'261,49
138 / 130 E1.03.024	Apparecchio pittogrammato LED, apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0.52 kg. Apparecchio cablatto senza alogeni; con pittogramma. Tipo Zumtobel art. 42180799 Fornitura e posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	208,23	624,69
139 / 131 E1.03.025	Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5 lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			181'057,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			181'057,35
140 / 132 E1.03.038	<p>polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm<sup>2</sup>; protetto da colpi di pallone. ; alimentazione: 230V AC, 220V DC, selettore per numerazione meccanica. Protezione: IP40, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 28 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni..Tipo Zumtobel art. 42180411 Fornitura e posa in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>	287,54	575,08
141 / 133 E1.03.048	<p>Profilo rigido in alluminio frameless per installazione a superficie (versione bassa). Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Iguzzini art. MXK9 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">7,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">7,00</p>	27,20	190,40
142 / 134 E1.03.039	<p>Apparecchio autoalimentato per illuminazione di emergenza autonomia 2 h provvisti di Sorgente LED tipo BEGHELLI "Formula 65 Led" art . R2436 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">9,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">9,00</p>	181,66	1'634,94
143 / 135 E1.03.049	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore elettronico a tensione costante 96W / 24Vdc; può alimentare 1 strip hi-power. Compreso scatola di derivazione in materiale plastico da esterno per alloggiamento alimentatore ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Fornitura e posa in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">3,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,00</p>	95,00	285,00
144 / 136 E1.03.040	<p>Apparecchio illuminante per installazione a parete, illuminazione diretta-indiretta, sorgente luminosa a led da 12W 267lm dimensioni 100x180x90mm. Armatura esterna verniciata di colore nero, mentre lo stato interno verniciato di colore rame. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Bega 50213.6 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">5,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">5,00</p>	306,00	1'530,00
144 / 136 E1.03.040	<p>Fornitura e posa in opera di strip led avente le seguenti caratteristiche: Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata).La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Tipo iGuzzini art. N178 o similare (bobina da 5m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	<p style="text-align: right;">3,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,00</p>	240,00	720,00
	<b>A RIPORTARE</b>			185'992,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			185'992,77
	<b>BAR - IE - IMPIANTI SPECIALI (SbCat 64)</b>			
145 / 137 E2.06.001	Centrale di allarme in contenitore metallico da parete con alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 68 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 136 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 8 aree con 16 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 12 espansioni IN/OUT, 8 lettori di prossimità, 8 tastiere, 4 Safe Touch e 3 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	207,00	207,00
146 / 138 E2.06.002	Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusione, 8 ingressi, liberamente configurabili come NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, o 8 uscite open collector (100 mA max). Alloggiato in contenitore plastico antifiama colore bianco RAL9003 completo di tamper anti-apertura e anti-strappo escludibili. Dimensioni (L x H x P)126 x 80 x 32 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	111,27	111,27
147 / 139 E2.06.003	Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali di allarme antintrusione. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali art. VEDOVOICE, consente la gestione da remoto della centrale tramite SMS e comunicatore vocale. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	274,45	274,45
148 / 140 E2.06.004	Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali di allarme antintrusione. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	43,84	43,84
149 / 141 E2.06.005	Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet plug-in per centrali serie di allarme antintrusione. permette, grazie al web server integrato, l'interazione da remoto con la centrale (inserimento, disinserimento, controllo aree e configurazione del sistema), la gestione delle immagini video e l'aggiornamento del firmware della centrale, delle tastiere, dei lettori di prossimità e dei moduli ingressi/uscite. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	177,93	177,93
150 / 142 E2.06.006	Carta standard formato porta chiavi blu.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	10,36	103,60
151 / 143 E2.06.008	Contatto magnetico da incasso a sigaretta in materiale plastico, non adatto per il montaggio in infissi metallici. Colore bianco.Dimensioni: 21.5 x 10.5 x 9 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	22,03	110,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>			187'021,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			187'021,01
152 / 144 E2.06.007	Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con antenna di tipo strip, antimascheramento, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, immunità agli animali regolabile a 15 Kg o 25 Kg, regolazione sensibilità PIR e MW, immunità alla luce bianca, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, alimentazione da 8,2 a 16 Vcc, portata 18m @ altezza di montaggio 2,4m con apertura 90°, uscita di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm, temperatura di funzionamento da -10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	72,28	361,40
153 / 145 E2.06.009	Tastiera Safe Key con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme antintrusione con lettore di prossimità integrato. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	159,92	159,92
154 / 146 E2.07.010	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni già predisposte di Cavo 6 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH rispondente alla nuova normativa CPR. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera rack cond > rack bar	15,00		
	SOMMANO m	15,00	4,36	65,40
155 / 147 E2.06.010	Sirena autoalimentata da esterno, È dotata di luce LED lampeggiante, indicatore di stato impianto e ingressi programmabili, con pull up integrati configurabili, per consentire il pilotaggio attraverso uscite di tipo open collector. Con protezione antischiuma e controllo della batteria, temporizzazione programmabile, ingressi di test e ON/OFF, accumulatore 12V 2,0Ah (non incluso), colore bianco. Dimensioni: 298x229x126mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	125,63	125,63
156 / 148 E2.06.011	Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. Tensione di alimentazione 10 - 14 Vcc. Dimensioni (L x H x P) 155 x 92 x 41 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	26,13	26,13
157 / 149 E2.06.012	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 2x0,50 + 4x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	50,00		
	SOMMANO m	50,00	1,24	62,00
158 / 150 E2.06.013	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 6x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,44	216,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			188'037,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			188'037,49
159 / 151 E2.07.006	Rack dati Bar, realizzato con quadro da parete 15U, nelle dimensioni indicative 600x800x580mm, composto dal seguente materiale tipo Schneider o similare: n. 1 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n. 1 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n. 1 Passacavi orizzontale Actassi n. 2 Ripiano metallico Actassi 19" n. 1 Pan.ottico Actassi n. 1 Piastra 3 SC per Actassi n. 3 Bussola SC Duplex MM n. 6 Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC n. 2 Fan-Out per 6 fibre n. 1 Piastra tetto areata con 2 ventole n. 1 Cassetta OPB 15U fianchi apribili p600 Compreso attestazione cavi dati alle relative prese sul patch panel ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'691,28	1'691,28
160 / 152 E2.06.014	Programmazione e messa in servizio dell'impianto antintrusione, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione. in particolare dovrà essere previsto il collegamento dalla centrale antintrusione alla centrale di illuminazione e alla centrale rivelazione incendi	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
161 / 159 E2.07.001 TOS17_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH rispondente a normativa CPR	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,28	192,00
162 / 160 E2.07.007	Punto di installazione presa dati, in versione da esterno, comprendente: - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - tubazione e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa in esterno a parete - presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	68,84	275,36
	<b>A RIPORTARE</b>			190'696,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			190'696,13
	<b>Co-Working - Azione 4.1.1 (SpCat 5)</b>			
163 / 257 E1.01.02.052	Cavo KNX-EIB bus 2x2x0.8 al ml a quattro fili per alimentazione dispositivi KNX. a bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,37	237,00
164 / 258 E1.09.002	Integratore di Energia Riscaldamento/Raffreddamento dotato di display ad 8 caratteri per la lettura di dati/parametri da abbinare a contatori meccanici. Certificazione MID 22/2004/EC, classe IP54, predisposto per sonde PT500, Alimentazione 230V, 4 Ingressi Impulsivi da 2,5 l/imp, Protocollo di comunicazione Modbus RS485.Fornitura e posa in opera, compreso ogni accessorio necessario.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	613,58	613,58
165 / 259 E1.09.005	Apparecchiature per automazione impianti Coworking consistente nella fornitura e posa delle seguenti apparati: - Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m - Alimentatore ausiliario 24vdc reg-k/24v dc/0,4a - max 10w - l=1m - Alimentatore KNX reg-k/320ma - l=4m - Alimentatore di emergenza reg con allacciamento per batteria a gel di piombo mtn668991 - l=4m - Batteria con gel di piombo 17ah 12vdc - alt x lar x prof = 166 x 180 x 72 mm - t = -15°c + 40°c - Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per collegamento - Terminale di ingresso binario reg-k/8x10 a otto canali privi di potenziale - l=4m - Terminale di uscita a dodici canali 230v 16a e comando manuale reg-k/12x230/16 - l=12m Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'695,02	4'695,02
166 / 260 E1.09.006	Terminale per il collegamento di due pulsanti (ragnetto) convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente. Comprensivo di conduttori di lunghezza 30 cm, che possono essere estesi per un massimo di 7,5 m. Consente la commutazione, la regolazione e/o il comando di veneziane mediante 1 o 2 ingressi, controllo di posizione per il comando delle veneziane (8 bit), fronti con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra attivazione breve e lunga, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, fronti con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scene, contatore, funzione di disattivazione, contatto di apertura/chiusura, tempo di antirimbazzo, porte logiche Uscite per il collegamento delle lampade di comando (LED a bassa corrente) per l'indicazione dello stato. Dimensioni: circa 40x30,5x12,5 mm (LxPxA) Montaggio in scatola da incasso rettangolare tipo 503. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Schneider art. MTN670802 o similare	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	72,79	436,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>			196'678,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			196'678,47
	<b>Co-Working - Azione 9.6.6-A1 (SpCat 6) CW - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI (SbCat 51)</b>			
167 / 182 E1.01.02.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq	105,00		
	SOMMANO m	105,00	6,78	711,90
168 / 249 E1.01.02.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq QC-cw	35,00		
	SOMMANO m	35,00	4,83	169,05
169 / 250 E1.01.02.006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq	35,00		
	SOMMANO m	35,00	5,17	180,95
170 / 251 E1.01.02.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq	20,00		
	SOMMANO m	20,00	13,34	266,80
171 / 252 E1.01.02.034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq	15,00		
	SOMMANO m	15,00	5,75	86,25
172 / 253 E1.01.02.029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq	110,00		
	SOMMANO m	110,00	4,94	543,40
173 / 254 E1.01.02.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq	225,00		
	SOMMANO m	225,00	3,79	852,75
174 / 255 E1.01.02.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg-			
	<b>A RIPORTARE</b>			199'489,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			199'489,57
	nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq	80,00		
	bus DALI	100,00		
	SOMMANO m	180,00	2,64	475,20
175 / 256	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo			
E1.01.02.027	FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq	115,00		
	SOMMANO m	115,00	3,10	356,50
	<b>A RIPORTARE</b>			200'321,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			200'321,27
	<b>CW - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 56)</b>			
176 / 261 E1.02.07.007 TOS17_06.10 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	16,00	240,00
177 / 262 E1.02.07.004 TOS17_06.10 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	19,00	38,00
178 / 263 E1.02.07.016 TOS17_06.10 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	25,00		
	SOMMANO n.	25,00	42,00	1'050,00
179 / 264 E1.02.07.026	Punto di installazione sensore di presenza, in versione da incasso o a vista, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata o a vista; - quotaparte linea di alimentazione derivata dalla dorsale fino al punto di installazione del sensore da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - linee di segnale tra sensore e dispositivo KNX e tra sensore e dispositivo DALI da realizzarsi in cavo multipolare FG160R16; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	35,00	385,00
180 / 265 E1.02.07.019 TOS17_06.10 5.032.001	Punto presa di energia UNEL in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: ♂- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 presa di energia universale UNEL; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	36,00	648,00
181 / 266 E1.02.07.033	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa tipologia T2 da 24/30 moduli per pavimenti equipaggiabili avente le seguenti caratteristiche: altezza 92,5mm larghezza 441mm profondità 270mm composta da: - 2 prese di energia universali COLORE BIANCO - 4 prese di energia 2x10/16A+T COLORE BIANCO - 2 prese di energia universali COLORE ROSSO - linea di alimentazione derivata dalla dorsale ordinaria fino alle prese da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione 3G2,5mm2; - linea di alimentazione derivata dalla dorsale privilegiata fino alla presa di coloreverde da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione 3G2,5mm2; - scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			202'682,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			202'682,27
	Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	265,00	2'650,00
182 / 267 E1.02.08.009	Allacciamentorecuperatore di calore nel controsoffitto, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina - scatola di contenimento da incasso - tubazioni in materiale plastico autoestinguente per posa incassata a parete - linea di collegamento tra unità ventilante e pannello di controllo a parete (già fornito) - cavo di collegamento (di caratteristiche indicate dal costruttore rispondente alla normativa CPR) dal pannello di controllo all'unità ventilante Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	65,00	65,00
183 / 268 E1.02.08.007	Allacciamento rack dati comprendente, - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - attestazione della linea di alimentazione sui morsetti della ciabatta di alimentazione del rack dati Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	20,00	20,00
184 / 269 E1.02.08.008	Allacciamento unità di condizionamento a cassetta nel controsoffitto, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - linea derivata dalla dorsale fino all'unità di condizionamento da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina - scatola di contenimento da incasso - tubazioni in materiale plastico autoestinguente per posa incassata a parete - linea di collegamento tra unità ventilante e pannello di controllo a parete (già fornito) - cavo di collegamento (di caratteristiche indicate dal costruttore rispondente alla normativa CPR) dal pannello di controllo all'unità ventilante Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	65,00	195,00
185 / 270 E1.02.08.002 TOS17_06.10 5.060.030	Punto di chiamata disabili in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea di alimentazione dalla dorsale (quotata a parte) e linee di collegamento tra le apparecchiature da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 targa ottico-acustica per installazione in incasso all'interno di una 503; - n. 1 pulsante di tacitazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	140,00	140,00
186 / 271 E1.02.08.010	Allacciamento centrale trattamento aria, comprendente: - quotaparte guaina armata dal canale di distribuzione al morsettiere bordo macchina; - allacciamento linea di alimentazione e linea bus RS485 (quotate separatamente) su moresettiera macchina Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera CT3	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	55,00	55,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			205'807,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			205'807,27
187 / 272 E1.02.08.011	Allacciamento estrattore aria bagni, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - quotaparte tubazioni e/o guaine e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a parete; - linea derivata dalla dorsale passante dall'attuatore KNK fino all'estrattore da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - allacciamento linea di alimentazione all'estrattore Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00 <hr/> 1,00	35,00	35,00
188 / 273 E1.02.08.012	Allacciamento pompa di calore acs bagni, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa all'interno del controsoffitto; - quotaparte tubazioni e/o guaine e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a parete; - linea derivata dalla dorsale fino all'estrattore da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - allacciamento linea di alimentazione all'estrattore Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00 <hr/> 1,00	35,00	35,00
	<b>A RIPORTARE</b>			205'877,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			205'877,27
	<b>CW - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA (SbCat 60)</b>			
189 / 204 E1.03.051	Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza totale: 56 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8010 lm. Efficienza apparecchio: 143 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm; peso: 10 kg; tipo Zumtobel 42184845 ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH o similare	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	1'050,00	7'350,00
190 / 205 E1.03.052	42184850 ONDA2 P D590 LED5800-840 LDE WH Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza totale: 43.6 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5730 lm. Efficienza apparecchio: 131 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø590 x 85 mm, foro soffitto: Ø619 mm; peso: 5.8 kg; Tipo Zumtobel 42184850 ONDA2 P D590 LED5800-840 LDE WH o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	755,91	7'559,10
191 / 206 E1.03.053	Sospensione a fune per apparecchi. Elemento formato da 3 funi di lunghezza 4000mm, morsetti, lamiera di fissaggio e rosone Ø 191 mm x 36 mm in plastica bianca. I cavi di alimentazione non sono allegati e vanno ordinati a parte. Altezza minima di montaggio: 400 mm (D590/D870) oppure 800 mm (D1150). Peso: 0.2 kg tipo zumtobel 22169373 ONDA2 AST4 o similare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	110,00	1'870,00
192 / 274 E1.03.017	Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C. su bus DALI tipo ED-EYE Zumtobel o similare Fornitura e posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	210,12	630,36
193 / 275 E1.03.022	Unità da incasso locale per ingresso sensore. Collegamento di comuni sensori di presenza o movimento a potenziale neutro. Detector integrato per localizzazione. Completa integrazione di normali sensori e trasmissione del segnale al sistema di comando LITECOM o LUXMATE LITENET con netlink CCD. Alimentazione via cavo DALI. Protezione: IP20; misure: 47,7 x 28,2 x 14,6mm; peso: ca. 12g tipo Zumtobel 22169874 o similare	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	105,63	633,78
194 / 276 E1.03.021	Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD4-M-3C o similare comandabile a distanza, con funzione master e in versione sporgente, a soffitto e a incasso, con area di rilevamento circolare e raggio d'azione di circa 24m Tre canali di controllo, uno per il controllo della luce a livello di potenza, uno a potenziale zero controllo della luce e l'altro a potenziale zero per il controllo degli impianti di climatizzazione, riscaldamento e aerazione Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento! Tensione di rete: 230V~ ±10%			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			223'920,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			223'920,51
	Raggio d'azione (circa) in m: - fissa Ø 6,40m - trasversale Ø 24,00m - frontale Ø 8,00m - n. 2 contatti a potenziale zero Grado di protezione: IP54 / Classe II / CE Dimensioni: Ø101 x A 76mm Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C Compreso staffa a parete. Fornitura e posa in opera	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	264,72	1'853,04
195 / 277 E1.03.028	Programmazione e messa in servizio sistema di illuminazione ordinaria e configurazione pagine video ed APP.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'229,58	1'229,58
196 / 278 E1.03.029	APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi. tipo Zumtobel LITECOM APP DL250 art. 22169157 o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	349,14	349,14
197 / 279 E1.03.031	Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici Warm white, ottica flood con vetro antiscivolo. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni silconiche. Processo di verniciatura con pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Box inferiore per il cablaggio in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro antiscivolo (conforme alla classe R12 secondo la norma DIN 51130), spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente). Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Flood. Il box inferiore è fornito di due pressacavi PG11 in ottone nichelato per cablaggio passante, idonei per cavi Ø6,5÷11mm. Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa o controsoffitto il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Completo di controcassa in alluminio L=1602mm completa di tappi laterali e superiore in tecnopolimero e passacavi a membrana in gomma nera. I tappi laterali sono forniti di pareti circolari apribili per favorire l'inserimento di tubi corrugati (passaggio cavi dall'alimentazione). Da utilizzare sui moduli Linealuce Mini incasso L=1609mm con led monocromatici statici. tipo I Guzzini BW29.015 - Incasso Lineare Mini - LED - Warm White - 24Vdc - L=1609mm - Ottica Flood e vetro antiscivolo - 20W 1700lm - 3000K - Grigio o similare Dati punti luce Rendimento punto luce : 40% Rendimento punto luce : 32,69 lm/W Classificazione : A50 ~ 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 66 87 97 100 40 UGR 4H 8H : 20.3 / 20.3 Potenza : 20.8 W Flusso luminoso : 680 lm Dimensioni : 1609 mm x 55 mm			
	<b>A RIPORTARE</b>			227'352,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			227'352,27
	Dati Sorgente: Nome : LED WARM Potenza : 20 W Temp. Di Colore : 3000 Flusso luminoso : 1700. Compreso alimentatore ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	657,25	9'858,75
198 / 280 E1.03.027	Apparecchio di sicurezza LED, per illuminare vie di fuga con min. 1lx; a plafone; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; locali di altezza da 2,2 a 7 m; LED high power di colorazione diurna; ottima gestione termica con grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; supporto in lamiera d'acciaio zincata; l'armatura si monta sul supporto con rapidità e senza utensili; manutenzione senza bisogno di utensili; morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5mm²; possibilità di ingresso cavi laterale. Potenza totale: 4.5 W; tensione alimentata: 230V AC; codificatore per numerazione meccanica. Protezione: IP40, classe isolamento: SC1. Misure: 146 x 146 x 51 mm; peso: 0.71 kg. Apparecchio cablato senza alogeni Tipo Zumtobel art. 42180403 Fornitura e posa in opera	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	281,85	2'254,80
199 / 281 E1.03.025	Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5 lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. ; alimentazione: 230V AC, 220V DC, selettore per numerazione meccanica. Protezione: IP40, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 28 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni..Tipo Zumtobel art. 42180411 Fornitura e posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	287,54	862,62
200 / 282 E1.03.019	Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD9-1C o similare . Un canale di controllo per accensione illuminazione Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento! Tensione di rete: 230V~ ±10% Raggio d'azione (circa) in m: - fissa Ø 40m - trasversale Ø 10m Grado di protezione: IP20 / Classe II / CE Dimensioni: Ø101 x A 76mm Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C Fornitura e posa in opera bagni	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	82,29	246,87
201 / 283 E1.03.024	Apparecchio pittogrammato LED, apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici: 232 x 46 x 176 mm; peso:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			240'575,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			240'575,31
	0.52 kg. Apparecchio cablato senza alogeni; con pittogramma.Tipo Zumtobel art. 42180799 Fornitura e posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	208,23	208,23
202 / 284 E1.03.020	Rilevatore di movimento interno/rilevatore di presenza tipo BEG LUXOMAT PD4-M-2C o similare comandabile a distanza, con funzione master e in versione sporgente, a soffitto e a incasso, con area di rilevamento circolare e raggio d'azione di circa 24m Due canali di controllo, uno per il controllo della luce, l'altro a potenziale zero per il controllo degli impianti di climatizzazione, riscaldamento e aerazione Si possono collegare tutti gli apparecchi slave che si desiderano, per un conveniente ampliamento dell'area di rilevamento! Tensione di rete: 230V~ ±10% Raggio d'azione (circa) in m: - fissa Ø 6,40m - trasversale Ø 24,00m - frontale Ø 8,00m - n. 1 contatto a potenziale zero Grado di protezione: IP54 / Classe II / CE Dimensioni: Ø101 x A 76mm Temperatura ambiente: da -25°C a +50°C Compreso staffa a parete. Fornitura e posa in opera antibagno	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	246,51	246,51
203 / 285 E1.03.018	Comando squadrato bianco Circle Zumtobel o similare con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg. Fornitura e posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	338,77	338,77
204 / 286 E1.03.014	Fornitura e posa in opera di controller centrale per automazione di max. 250 terminali tipo Zumtobel LITECOM CCD o similare; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'255,00	2'255,00
205 / 287 E1.03.012	Apparecchio LED da incasso tipo Zumtobel MIREL-L NIV LED3800-840 M600Q LDO o similare con ottica lenticolare. Potenza totale: 29 W per comando DALI . Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3740 lm. Efficienza apparecchio: 129 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata, schermatura UGR < 16 e L65 < 1500 cd/m² conf. EN 12464-1; Misure: 1198 x 298 x 74 mm, peso: 6.82 kg	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	239,17	1'435,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>			245'058,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			245'058,84
206 / 288 E1.03.001	Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto con alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm Potenza totale: 12.8 W Peso: 0.7 kg Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	79,12	474,72
	<b>A RIPORTARE</b>			245'533,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			245'533,56
	<b>CW - IE - IMPIANTI SPECIALI (SbCat 65)</b>			
207 / 289 E2.05.016	Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	705,29	705,29
208 / 290 E2.06.008	Contatto magnetico da incasso a sigaretta in materiale plastico, non adatto per il montaggio in infissi metallici. Colore bianco. Dimensioni: 21.5 x 10.5 x 9 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	22,03	132,18
209 / 291 E2.06.006	Carta standard formato porta chiavi blu.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	10,36	103,60
210 / 292 E2.06.012	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 2x0,50 + 4x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	50,00		
	SOMMANO m	50,00	1,24	62,00
211 / 293 E2.06.010	Sirena autoalimentata da esterno, È dotata di luce LED lampeggiante, indicatore di stato impianto e ingressi programmabili, con pull up integrati configurabili, per consentire il pilotaggio attraverso uscite di tipo open collector. Con protezione antischiama e controllo della batteria, temporizzazione programmabile, ingressi di test e ON/OFF, accumulatore 12V 2,0Ah (non incluso), colore bianco. Dimensioni: 298x229x126mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	125,63	125,63
212 / 294 E2.06.013	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio ( GRADO 3 ) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 6x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,44	144,00
213 / 295 E2.06.011	Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. Tensione di alimentazione 10 - 14 Vcc. Dimensioni (L x H x P) 155 x 92 x 41 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	26,13	26,13
214 / 296 E2.06.009	Tastiera Safe Key con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme antintrusione con lettore di prossimità integrato. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			246'832,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			246'832,39
	alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	159,92	159,92
215 / 297 E2.07.010	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni già predisposte di Cavo 6 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH rispondente alla nuova normativa CPR. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera rack cond > rack cow.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,36	87,20
216 / 298 E2.06.007	Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con antenna di tipo strip, antimascheramento, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, immunità agli animali regolabile a 15 Kg o 25 Kg, regolazione sensibilità PIR e MW, immunità alla luce bianca, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, alimentazione da 8,2 a 16 Vcc, portata 18m @ altezza di montaggio 2,4m con apertura 90°, uscita di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm, temperatura di funzionamento da -10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	72,28	216,84
217 / 299 E2.06.005	Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet plug-in per centrali serie di allarme antintrusione. permette, grazie al web server integrato, l'interazione da remoto con la centrale (inserimento, disinserimento, controllo aree e configurazione del sistema), la gestione delle immagini video e l'aggiornamento del firmware della centrale, delle tastiere, dei lettori di prossimità e dei moduli ingressi/uscite. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	177,93	177,93
218 / 300 E2.06.003	Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali di allarme antintrusione. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali art. VEDOVOICE, consente la gestione da remoto della centrale tramite SMS e comunicatore vocale. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	274,45	274,45
219 / 301 E2.05.019	Programmazione e messa in servizio dell'impianto rivelazione ed allarme incendi, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
220 / 302 E2.06.004	Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali di allarme antintrusione. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	43,84	43,84
221 / 303 E2.06.001	Centrale di allarme in contenitore metallico da parete con alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 68 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 136 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 8 aree con 16 diversi programmi di inserimento (scenari) e			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			248'292,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			248'292,57
	timer giornalieri, 12 espansioni IN/OUT, 8 lettori di prossimità, 8 tastiere, 4 Safe Touch e 3 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	207,00	207,00
222 / 304 E2.05.018	Fornitura e posa in opera di cavo PH120, avente le seguenti caratteristiche: - conforme alla norma EN50200; - bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH - guaina esterna di colore rosso; - capacità 50pF/m - induttanza di loop 660 µH/Km - passo di twistatura < 100mm - tensione nominale Uo/U 300/300V Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera nella seguente sezione e formazione multipolare 2x1,5mmq	50,00		
	SOMMANO m	50,00	4,59	229,50
223 / 305 E2.05.017 TOS17_06.IO 5.020.006	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	105,51	422,04
224 / 306 E2.05.009	arga ottico acustica di segnalazione. LED bianco ad alta efficienza lampeggiante. Buzzer integrato con potenza sonora 79dB a 1 metro. Assorbimento 50mA. Copertura per montaggio a parete (W) 4,6m x 9,1m. Copertura per montaggio libero (O) 4,9mx 9,1m x 9,9m. Dimensioni 292x130x68mm. Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit 48CLU001	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	163,69	327,38
225 / 307 E2.05.006	Punto di allarme manuale convenzionale con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit 43PAM000	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	31,00	62,00
226 / 308 E2.05.007	Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura(W) 3,1m x 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz. 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm.Certificazione			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			249'540,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			249'540,49
	secondo EN 54-3 e EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit 48SCE020 o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	222,20	222,20
227 / 309 E2.05.002	centrale di allarme incendio convenzionale 8 zone che supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione. E' dotata di un robusto contenitore plastico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dalle normative. Segnalazioni per ciascuna linea di Allarme e Guasto. Segnalazioni generali di Allarme Incendio, Guasto, Sirene guaste/escluse, Esclusioni, Test, Tensione di Rete. Comandi per Tacitazione Buzzer, Tacitazione Sirene, Inclusione/Esclusione, Test, Reset e Allarme Acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Walk Test. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Modalità programmabile di rivelazione con conferma. Ritardo attivazione sirene programmabile. Espandibile con modulo 8 relè. Batteria per alimentazione secondaria 12 Vcc / 7 Ah. Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Comelit art. 43CPC008	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	545,00	545,00
228 / 312 E2.07.008	Punto di installazione presa dati, su postazione di lavoro già attrezzata, comprendente: - quotaparte scatola di contenimento; - presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	40,00		
	SOMMANO n.	40,00	27,09	1'083,60
229 / 313 E2.07.005	Rack dati Coworking, realizzato con quadro da parete 42U, nelle dimensioni indicative 2000x800x1000mm, composto dal seguente materiale tipo Schneider o similare: n.1 Rack VDA comfort 42U 2000x800x1000 n.3 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n.1 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n.3 Passacavi orizzontale Actassi n.2 Ripiano metallico Actassi 19" n.8 Ripiano fisso 19" prof. 1000 n.1 Pan.ottico Actassi n.1 Piastra 3 SC per Actassi n.3 Bussola SC Duplex MM n.6 Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC n.1 Fan-Out per 6 fibre n.1 Piastra chius.con entilatori n.1 Piastra chiusura con spazzole n.1 Piastra chiusura piena Compreso attestazione cavi dati alle relative prese sul patch panel ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'427,66	4'427,66
230 / 314 E2.07.001 TOS17_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH rispondente a normativa CPR	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	1,28	1'280,00
231 / 315 E2.07.007	Punto di installazione presa dati, in versione da esterno, comprendente: - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - tubazione e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa in esterno a parete			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			257'098,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			257'098,95
	- presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	68,84	137,68
232 / 316 E2.09.001	Fornitura e posa in opera di kit videocitofonico tipo Comelit o similare, comprendente: Kit videocitofonico 2 fili simplebus composto da: n° 1 posto esterno da parete serie Quadra art. 4893, n°1 alimentatore art. 1209, n°1 monitor a colori con cornetta serie Mini art. 6701W, n°1 morsetto di derivazione art. 1214/2C e n°1 morsetto di terminazione art. 1216. Compreso, quotaparte tubazioni, scatole di derivazione, cavi di collegamento 2 fili ed ogni altro onere ed accessorio Fornitura e posa in opera tipo Comelit 8461M o similare	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	553,00	553,00
	<b>A RIPORTARE</b>			257'789,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			257 789,63
	<b>Piazza - Azione 4.1.1 (SpCat 7)</b>			
233 / 77 E1.09.008	<p>Attività di programmazione sistema di supervisione impianti condominiale Medialibrary-Coworking-Bar consistente in:</p> <p>Integrazione Pompa di calore 20 var. programmazione terze parti</p> <p>Engineering e start-up punto HVAC centrale termofrigido condominiale</p> <p>Engineering e start-up contatori calore centrale termofrigido</p> <p>Engineering e start-up punto HVAC centrale idrica</p> <p>Integrazione su supervisione di 8 strumenti di misura elettrici engineering e start-up</p> <p>configurazione sistema smartlink su supervisione e controllo.</p> <p>Integrazione impianto fotovoltaico con 20 variabili</p> <p>Engineering e start-up di 9 contatori centrale idrica</p> <p>Engineering e start-up Integrazione UTA BAR 10 variabili</p> <p>Integrazione Fancoil BAR 6 variabili cad.uno per 6 fan</p> <p>Integrazione fancoil Coworking 6 variabili cad. uno x 2 fan</p> <p>Integrazione recuperatore Coworking sala riun. 4 variabili</p> <p>Integrazione UTA Coworking 10 Variabili</p> <p>Integrazione Termoventilanti Medialibrary totali 27 variabili</p> <p>Integrazione UTA Medialibrary 10 variabili</p> <p>Integrazione fancoil Medialibrary bagni 6 variabili</p> <p>Configurazione sistema punto HVAC</p> <p>Configurazione sistema punto terze parti</p> <p>Creazione 20 pagina grafica</p> <p>Configurazione sistema singolo contatore/power meter</p> <p>Al termine dell'attività, dovranno essere forniti listati di programmazione commentati e file sorgente del programma</p> <p>Fornitura e posa in opera</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	28 789,67	28 789,67
234 / 78 E1.09.009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di regolazione e di supervisione impianti Condominiali Medialibrary - Coworking - Bar QREG consistente nelle seguenti apparecchiature montate ed installate in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>Elenco apparecchiature tipo Schneider o similari:</p> <p>Automation Server AS-P StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°2 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s (una porta per connessione al sito, la seconda per connessione di una Workstation/ Webstation oppure dispositivi Modbus TCP e BACnet/IP), 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001)</p> <p>Morsettiera per Automation Server AS-P SXWASPXXX10001</p> <p>Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm</p> <p>Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 3,2 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa),</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			286 579,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			286'579,30
	<p>autoindirizzabile, con N°8 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-C (NA e NC) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@3A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 2,2 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW</p> <p>Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per collegamento</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 3,2 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-C (NA e NC) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@3A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 2,2 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera. Quadro regolazione -QREG</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'083,87	8'083,87
235 / 81 E1.01.02.051	<p>Fornitura e posa in opera di cavo BELDEN 9842NH Conduttore; RS485; filo cordato; Cu; schermato; PVC; cromo, senza alogeno, 24AWG, due coppie</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>	450,00		
	SOMMANO m	450,00	9,67	4'351,50
236 / 82 E1.09.002	<p>Integratore di Energia Riscaldamento/Raffreddamento dotato di display ad 8 caratteri per la lettura di dati/parametri da abbinare a contatori meccanici. Certificazione MID 22/2004/EC, classe IP54, predisposto per sonde PT500, Alimentazione 230V, 4 Ingressi Impulsivi da 2,5 l/imp, Protocollo di comunicazione Modbus RS485.Fornitura e posa in opera, compreso ogni accessorio necessario.</p>	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	613,58	6'749,38
237 / 311 E1.09.010	<p>Stazione meteo KNX basic con sensore eolico, pioggia, termico e luminosita' - IP44 - montaggio su parete esterna o in un angolo o su un montante tramite attacco angolare.</p> <p>Fornitura e posa in opera tipo Schenider MTN663992 o similare</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	741,57	741,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>			306'505,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			306'505,62
	<b>Piazza - Azione 9.6.6-A1 (SpCat 8) PZ - IE - SCAVI, REINTERRI, DISTRIBUZIONE DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI (SbCat 52)</b>			
238 / 1 E1.01.01.004 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Profondità 1,2m x larghezza 0,8m	320,00		
	SOMMANO m³	320,00	6,36	2'035,20
239 / 2 E1.01.01.005 TOS17_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	320,00		
	SOMMANO m³	320,00	30,20	9'664,00
240 / 3 E1.01.01.006 226.1.2.5	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. illuminazione pubblica	18,00 3,00		
	SOMMANO n.	21,00	91,06	1'912,26
241 / 4 E1.01.01.007 226.1.2.5	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. FM+FIBRA	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	118,00	1'652,00
242 / 6 E1.01.01.008 UMB_15.8.3 92	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30.000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	183,00	2'745,00
243 / 7 E1.01.02.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq QG-cc	55,00		
	SOMMANO m	55,00	3,10	170,50
244 / 8 E1.01.02.006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipoFS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq QCT QC-t	12,00 15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	27,00		324'684,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	27,00		324'684,58
	SOMMANO m	27,00	5,17	139,59
245 / 9 E1.01.02.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq QG-cc	435,00		
	SOMMANO m	435,00	3,79	1'648,65
246 / 10 E1.01.02.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq QCT QC-t	200,00 15,00		
	SOMMANO m	215,00	4,83	1'038,45
247 / 11 E1.01.02.034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq QCT	10,00		
	SOMMANO m	10,00	5,75	57,50
248 / 12 E1.01.02.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq QT	390,00		
	SOMMANO m	390,00	9,20	3'588,00
249 / 13 E1.01.02.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq QT	65,00		
	SOMMANO m	65,00	3,79	246,35
250 / 14 E1.01.02.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq EV irrigazione	400,00		
	SOMMANO m	400,00	3,22	1'288,00
251 / 15 E1.01.02.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq QG-cc QCT	5,00 48,00		
	SOMMANO m	53,00	6,78	359,34
252 / 16	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537;			
	<b>A RIPORTARE</b>			333'050,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			333'050,46
E1.01.03.013 TOS17_06.I0 5.034.005	sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm p. terra	17,00		
	SOMMANO m	17,00	33,11	562,87
253 / 17 E1.01.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq	15,00		
	SOMMANO m	15,00	16,21	243,15
254 / 18 E1.01.02.038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq QFV	15,00		
	SOMMANO m	15,00	18,28	274,20
255 / 19 E1.01.02.007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq QG-cc QCT	5,00 12,00		
	SOMMANO m	17,00	7,13	121,21
256 / 20 E1.01.02.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x120 mmq QG-cc	45,00		
	SOMMANO m	45,00	21,39	962,55
257 / 21 E1.01.02.011	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq QC-cc	20,00		
	SOMMANO m	20,00	20,93	418,60
258 / 22 E1.01.02.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq QG-cc	15,00		
	SOMMANO m	15,00	15,29	229,35
259 / 23 E1.01.02.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq QC-cc	20,00		
	SOMMANO m	20,00	17,36	347,20
260 / 24	TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, per protezione cavi elettrici BT/MT			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			336'209,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			336'209,59
E1.01.03.001 UMB_15.5.1 10.2	e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato o cordino in polipropilene, costituito da miscela di polietilene neutro alta densita', stabilizzato ai raggi UV con garanzia di 1 anno dalla data di produzione, colore standard rosso, resistenza allo schiacciamento = 450 N con deformazione diametro interno pari al 5 % secondo CEI EN 50086-2-4/A1, marcatura CE, marchio di qualita', limite di impiego -50 gradiC-60 gradiC, tubo diametro esterno 63mm	260,00 <b>SOMMANO m</b>	4,43	1'151,80
261 / 25 E1.01.02.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq QC-t	45,00 <b>SOMMANO m</b>	8,05	362,25
262 / 26 E1.01.03.002	TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato o cordino in polipropilene, costituito da miscela di polietilene neutro alta densita', stabilizzato ai raggi UV con garanzia di 1 anno dalla data di produzione, colore standard rosso, resistenza allo schiacciamento = 450 N con deformazione diametro interno pari al 5 % secondo CEI EN 50086-2-4/A1, marcatura CE, marchio di qualita', limite di impiego -50 gradiC-60 gradiC, tubo diametro esterno 90mm Ill. pubblica	250,00 <b>SOMMANO m</b>	5,10	1'275,00
263 / 27 E1.01.03.019 TOS17_06.I0 5.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.	20,00 <b>SOMMANO m</b>	10,22	204,40
264 / 28 E1.01.03.015 TOS17_06.I0 5.038.001	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.	40,00 <b>SOMMANO m</b>	9,90	396,00
265 / 29 E1.01.03.012 TOS17_06.I0 5.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm P. interrato P. primo	30,00 20,00 <b>SOMMANO m</b>	27,90	1'395,00
266 / 30 E1.01.03.004 TOS17_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	560,00 <b>SOMMANO m</b>	5,64	3'158,40
267 / 31 E1.01.04.008	Fornitura e posa in opera di quadro contatori Condominio Medialibrary QC-CC in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP55 per posa in interno come da progetto.			
	<b>A RIPORTARE</b>			344'152,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			344'152,44
	L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'818,37	2'818,37
268 / 32 E1.01.04.009	Fornitura e posa in opera di quadro generale Condominio Medialibrary QG-CC in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Compreso strumenti di misura e concentratore monitoraggio energetico Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	10'583,76	10'583,76
269 / 33 E1.01.04.010	Fornitura e posa in opera di quadro contatori Totem QC-t in contenitore doppio isolamento IP55. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'803,24	1'803,24
270 / 34 E1.01.04.011	Fornitura e posa in opera di quadro totem QT in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.			
	<b>A RIPORTARE</b>			359'357,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			359'357,81
271 / 35 E1.01.04.012	Fornitura e posa in opera di quadro illuminazione pubblica piazza Medialibrary QILL-Pz tipo Reverberi mod. QIP 312 (13,8kVA, 3x4,6kVA, 3x20 A) con: - interruttore generale quadripolare da 20 A con bobina di sgancio e relè differenziale a riarmo automatico tarabile in tempo (30ms-5s) e corrente (25mA-25A) - contattore di inserzione linea - interruttore magnetotermico bipolare a protezione circuiti ausiliari con contatto aus. - fotocellula crepuscolare con amplificatore a regolazione di soglia - selettore man/aut (by-pass crepuscolare) - armadio in vetroresina IP44, 590x1040x350 mm completo di serrature, bocchette di aerazione e telaio di ancoraggio al basamento in calcestruzzo - n. 1 scaricatore di tensione da 20KA (SCT4 20KA) in ingresso - n. 1 modulo DIM acquisizione dati con relativo alimentatore - n. 1 orologio astronomico integrato nel modulo DIM - n. 1 router 3G con antenna - n. 1 modulo RAM con batteria esterna, 2 output a relè ed 8 input digitali - n. 9 interruttori magnetotermici 1x10 A con contatto ausiliario per protezione delle linee in uscita Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00 SOMMANO a corpo 1,00	4'257,07	4'257,07
272 / 36 E1.01.04.013	Fornitura e posa in opera di quadro contatori illuminazione pubblica QCILP in contenitore doppio isolamento IP65. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00 SOMMANO a corpo 1,00	7'186,31	7'186,31
273 / 37 E1.01.05.003 TOS17_06.I0 5.008.001	Dispensore 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	18,00 SOMMANO cad 18,00	29,54	531,72
274 / 38 E1.01.04.014	Fornitura e posa in opera di quadro irrigazione QIRR in contenitore IP55. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		371'782,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	1,00		371 782,91
	SOMMANO a corpo	1,00	1'580,70	1'580,70
275 / 39 E1.01.02.029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq QCT	5,00		
	SOMMANO m	5,00	4,94	24,70
276 / 40 E1.01.02.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq QCILP	40,00		
	SOMMANO m	40,00	13,34	533,60
277 / 41 E1.01.02.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq QG-cc	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,64	105,60
278 / 42 E1.01.02.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq QG-cc	15,00		
	SOMMANO m	15,00	10,69	160,35
279 / 43 E1.01.02.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq QC-cc	60,00		
	SOMMANO m	60,00	30,82	1'849,20
280 / 319 E1.01.01.009	Assistenza muraria per installazione apparecchi illuminanti comprendente: tracce su muratura, sfondi, installazione di casseformi etc... Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00
	<b>A RIPORTARE</b>			377'337,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			377'337,06
	<b>PZ - IE - FOTOVOLTAICO (SbCat 53)</b>			
281 / 320 E4.001	<p>Modulo fotovoltaico tipo SOLARWATT 60M da 265Wp o similare                      Struttura del modulo Vetro-fi Im laminare; cornice in alluminio (anodizzato; colore: nero)                      Vetro solare ad alta trasparenza (temprato), 4 mm                      EVA-celle solari-EVA film composito a più strati, nero                      Celle solari                      60 celle solari monocristalline 156 x 156 con rendimento fino al 19%                      Tecnica di collegamento - Scatola di collegamento a 2 cav i da 1,00 m/4 mm connet tor i MultiContact MC4                      Diodi di bypass                      Classe di applicazione - Application class A (a norma IEC 61730)                      Dimensioni del modulo/copertura 1.764 x 1.035x 47 mm / 1.715 x 1.016 x 47 mm                      Tensione di sistema max. - 1000V                      Caricab. corrente di ritorno IR - 20A                      Resistenza meccanica - Sovraccarico testato fino a 5400 Pa                      Carico da risucchio testato fino a 2400 Pa (resistenza al sollevamento ai sensi della norma DIN 14437)(Velocità del vento 130 km/h con fattore di sicurezza 3)                      Resistenza alla grandine - Testato con grandine simulata (Ø 25 mm, a ~83 km/h)                      C e r t i f i c a z i o n i - IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (con classe di protezione II)                      Luogo d'impiego - Di costa, come integrazione in tetti a spiovente fino a 25 m di altezza dell'edifi cio;                      inclinazione del tetto 22° - 65°; pendenza minima del tetto di 16° in caso di utilizzo di una sottoco- pertura impermeabile ai sensi delle disposizioni della ZVDH                      Componenti del sistema - Modulo solare con cornice speciale, guarnizioni, squadrette antirisucchio, viti speciali, guaina sottotetto, guida in alluminio                      Prova antincendio - DIN ENV 1187                      Fornitura e posa in opera</p>	174,00		
	SOMMANO n.	174,00	249,26	43'371,24
282 / 321 E4.002	<p>Ottimizzatore di potenza SOLAREEDGE "P600" con tecnologia MPPT da installare nella parte sottostante dei pannelli fotovoltaici secondo le specifiche del produttore per il collegamento di due pannelli fotovoltaici in parallelo, tramite connettori in dotazione, come indicato sullo schema elettrico. Le caratteristiche tecniche principali dell'apparecchio sono: - potenza CC nominale in ingresso 600W; - tensione di ingresso massima assoluta 96V; - intervallo operativo dell'MPPT da 12,5 a 80V; - corrente continua massima in ingresso 10,1A; - efficienza massima 99,5%; - connessione tramite connettori MC4; - garanzia del produttore 25 anni. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera</p>	87,00		
	SOMMANO n.	87,00	67,10	5'837,70
283 / 322 E4.003	<p>Interfaccia tipo SOLAREEDGE "Firefighter Gateway" per la disconnessione dell'impianto fotovoltaico sul lato DC; l'apparecchio dialoga con gli inverter tramite protocollo Modbus e può ricevere il segnale di intervento in manuale, tramite pulsante esterno, o in automatico dalla centrale di rivelazione incendio. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	371,97	371,97
284 / 323 E4.004	<p>Inverter fotovoltaico trifase senza trasformatore tipo SOLAREEDGE "SE27.6K" da 27,6kW nominali. Il convertitore dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:                      - tensione di ingresso cc 1000V;                      - rendimento massimo superiore al 98,1%;                      - rendimento Europeo superiore al 97,8%;                      - sistema di comunicazione dati RS485;                      - ingressi protetti contro le sovratensioni tramite scaricatori accessori di classe II da posare internamente all'inverter;                      - protezione dei circuiti lato cc con fusibili interni all'inverter;                      - dispositivo di sezionamento lato cc interno all'inverter;                      - garanzia del prodotto 12 anni                      Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4) Il dispositivo dovrà essere costruito secondo le norme conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			426'917,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			426'917,97
	elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera Fornitura e posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	2'201,66	4'403,32
285 / 324 E4.005	Linee in cavo FG21M21 PV20 a marchio IMQ certificato per cavi solari in formazione unipolare sez.4 mmq di collegamento da ogni inverter al primo ed all'ultimo pannello di stringa; posati entro canale quotato separatamente; allacciamenti in partenza tramite morsettiera interna o quotaparte morsetti IP67 in uscita dall'inverter ed all'arrivo sul pannello. Siglatura dei circuiti, accessori e quant'altro necessario per una esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	500,00		
	SOMMANO m	500,00	4,03	2'015,00
286 / 325 E4.006	Sistema di ancoraggio di n. 174 moduli fotovoltaici di dimensioni 1.764 x 1.035x 47 mm con cornice su copertura tipo "Riverclack 550" o similare con agganci tipo "Solar-Climpo" Compreso installazione, fissaggi, viteria in acciaio inox, staffe, profili ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'090,00	6'090,00
287 / 326 E4.007	Fornitura e posa in opera di sensori meteo ambientali: SE-IRR-S1 Sensore di Radiazione Solare 0-1.4V Sensore Temperatura Ambiente 0-10V Sensore Temperatura Modulo 4-20mA Anemometro 4-20mA Sensore di Temperatura PSU 24V/1A Control and Communication Gateway (HUB) Compreso cavi di collegamento, eventuali tubazioni ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'937,93	1'937,93
288 / 327 E1.01.04.015	Fornitura e posa in opera di quadro generale fotovoltaico QFTV in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 e taratura delle soglie di intervento con cassetta prova relè ed ogni altro accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiera siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'710,79	2'710,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>			444'075,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			444'075,01
	<b>PZ - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 57)</b>			
289 / 45 E1.02.07.014	Punto luce aggiunto da realizzarsi da realizzarsi all'interno di pozzetti interrati, grado di protezione minimo IP66, comprendente:σ'- linea derivata dalla dorsale fino al punto luce da realizzarsi in cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - minibox di contenimento preriempito in gel isolante, dotato di morsettiera per la derivazione del punto luce dalla dorsale, grado di protezione IPX8 - quotaparte tubazione interrate dal pozzetto al punto luce Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	110,00	660,00
290 / 46 E1.02.07.012 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP44, comprendente:σ'- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata grado di protezione minimo IP44; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera sotto pensilina	52,00		
	SOMMANO n.	52,00	27,00	1'404,00
291 / 47 E1.02.08.005	Allacciamento EV irrigazione comprendente, - tubazione interrata di diametro 40mm dal pozzetto elettrico fino al pozzetto di installazione elettrovalvole; - attestazione della linea di alimentazione sui morsetti dell'elettrovalvola Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	18,00	126,00
292 / 48 E1.02.08.003	Fornitura e posa in opera di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azionamento elettrico tramite tecnologia "EVOLUX ECO®" a batteria collegata alla rete230v monofase ( assorbimento max 2,0 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 piatte 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. Il presente impianto, richiede una potenza impegnata con l'ENEL di (circa 0,5 KW), quindi nettamente inferiore a quella normalmente installata in un alloggio privato (circa 3 KW), permettendo al committente un consistente risparmio energetico/economico. 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 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. CARATTERISTICHE PRINCIPALI Portata: 630 kg Persone: 8 Velocità': 0,75 m/s Fermate: 3 Servizi: 3 Corsa: 6.6 mt CORRENTE ELETTRICA: Tensione 230 V ca monofase; Assorbimento max 0,5 Kw Vano: DIMENSIONI: Largh.: 1650 mm - Prof.: 1720 mm - Testata: 3400 mm - Fossa: 1200 mm In cemento armato e muratura . Manovra: Manovra universale automatica a pulsante La pulsantiera di cabina comprende: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri BRAILLE, pulsanti di apertura porte, segnalazioni di allarme inviato/ricevuto, citofono collegato con il locale macchina, luce di emergenza, comunicazione bidirezionale tra cabina e "centro di pronto intervento" Le bottoniere di piano saranno dotate di un pulsante a carattere braille con relativa segnalazione luminosa di			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			446'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			446'265,01
	avvenuta registrazione chiamata e segnalazione allarme. Pulsanti: Pulsanti di cabina e di piano mod. "OLYMPUS" con segnalazione di occupato e di allarme ricevuto. Cabina: DIMENSIONI: Largh.: 1100 mm - Prof.: 1400 mm - Altezza: 2200 mm Cabina con 1 accesso tipo modello EVOLUX SINTESI composta da: pareti laterali e di fondo in lamiera plastificata colore BEIGE - pareti di accesso in lamiera plastificata colore BEIGE - Bottoniera di cabina in lamiera plastificata colore BEIGE posta su parete laterale - Pavimento fisso ricoperto da gomma Liscia ad elevata resistenza all'usura BLU - Dispositivo di illuminazione in cabina con faretti su controsoffitto in lamiera plastificata colore BIANCO. Porte di piano: LUCE NETTA: Largh.: 900 mm - Altezza: 2000 mm Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, accoppiate con la porta di cabina, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore da definire N° 3 Le porte da noi previste sono ininfiammabili, ma non omologate come resistenti al fuoco (Vedi Circolare n° 91 del Ministero degli Interni del 14/9/1961); qualora il locale Comando dei VV.FF. dovesse prescriverle "REI" dovremo pattuire il relativo sovrapprezzo. Portali: Le porte di piano saranno complete di PORTALI costruiti in lamiera plastificata colore da definire L'armadio del quadro di manovra sarà costruito in lamiera plastificata colore da definire COMPRESI: - Dispositivo di comunicazione dotato di combinatore telefonico per comunicazione con centro di pronto intervento. - DISPLAY LED in cabina a 7 segmenti colore arancio, 2 cifre + gong - Specchio a mezza parete posizionato sulla parete di fondo - Corrimano in ALLUMINIO NATURALE posizionato su parete di fondo Porte cabina: Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, completa di meccanismo e soglia, controllata da dispositivo a infrarossi. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore BEIGE LA FORNITURA DEVE COMPRENDERE OLTRE ALLA POSA IN OPERA: Trasporto materiali franco cantiere,tasselli ad espansione per fissaggio apparecchiature su pareti in c.a.- impianto di allarme completo di segnalatore acustico esterno al vano di corsa - messa a terra delle apparecchiature con linea resa ai piedi del vano, senza dispersore - Quadretto interruttori magnetotermici e differenziali nel locale macchina debitamente dimensionato - Impianto di illuminazione vano corsa - Impianto di illuminazione del locale macchina - Scaletta in acciaio con gradini antiscivolo per accesso in sicurezza alla fossa dell'elevatore. - Spedizione materiale con camion munito di gru per facilitare lo scarico - Collaudo da parte di organismo regolarmente notificato con relativa assistenza, oneri e spese.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'425,63	24'425,63
293 / 49 E1.02.08.006	Allacciamento pompa irrigazione comprendente, - tubazione interrata di diametro 40mm; - giunzione linea di alimentazione con cavo pompa con l'ausilio di muffola a resina colata; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	45,00	45,00
294 / 50 E1.02.08.004	Complesso dei collegamenti da realizzarsi all'interno della centrale termocondizionamento, comprendente: - tubazione e/o guaine in materiale plastico autoestinguente; - cavi di segnale e di collegamento tra centraline e sonde, sensori ed altri componenti indicati all'interno degli elaborati grafici allegati allacciamento dei seguenti componenti da realizzarsi con cavi di alimentazione e di seganle FG16OR16: - gruppo di pressurizzazione; - pompe PC1-Pc2-PR1-PR2-PP compreso collegamenti stato pompe al quadro di regolazione (vedi schema); - collegamenti tra gruppo frigo e quadro di regolazione (vedi schema) - collegamento di n. 5 contaltri; - collegamento di n. 3 contatori termocondizionamento - collegamento pompe di sentina; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'600,00	1'600,00
295 / 51 E1.02.07.013 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico p. primo	3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	3,00		472'335,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	3,00		472'335,64
	SOMMANO n.	3,00	22,00	66,00
296 / 52 E1.02.08.007	Allacciamento rack dati comprendente, - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - attestazione della linea di alimentazione sui morsetti della ciabatta di alimentazione del rack dati Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera totem condominiale	1,00 1,00		
	SOMMANO n.	2,00	20,00	40,00
297 / 53 E1.02.07.016 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luca da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera luci scale	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	42,00	168,00
298 / 54 E1.02.07.020 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto presa di energia UNEL in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino alla presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 presa di energia UNEL Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico p. terra locale tecnico p. interrato	2,00 4,00		
	SOMMANO n.	6,00	31,50	189,00
299 / 55 E1.02.07.028	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE, costituito da prese interbloccate conformi alle norme CEE 17, in resina poliestere termoidurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato D minimo 32mm dalla dorsale fino al gruppo prese, linea di alimentazione dalla dorsale fino al gruppo prese, morsetti e connessioni conduttori, compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa. n°1 presa CEE 1P+N+T da 16A con fusibili di protezione n°1 presa CEE 3P+T da 16A con fusibili di protezione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	130,00	260,00
300 / 56 E1.02.07.015 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce comandato da sensore di presenza, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - sensore di presenza per installazione a parete dotato di 2 contatti in scambio NC-NO regolazione del tempo allo spegnimento da 10s a 30min. - linea derivata dalla dorsale fino al sensore e da questo al p .luca sa realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera luci scale	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	95,00	380,00
301 / 57 E1.02.07.010 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce a semplice interruzione in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente:σ- quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luca da realizzarsi in cavo FG160R16 di sezione non inferiore a 1,5mm2;			
	<b>A RIPORTARE</b>			473'438,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			473'438,64
	- scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente dotata di sportello con guaina cedevole IP55; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico p. primo	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	65,20	65,20
302 / 58 E1.02.07.007 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente:σ²- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm²; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico p. terra locale tecnico p. interrato	2,00 3,00		
	SOMMANO n.	5,00	16,00	80,00
303 / 59 E1.02.07.006 TOS17_06.I0 5.032.001	Punto luce a semplice interruzione in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP40, comprendente:σ²- quotaparte tubazioni e/o guaine in materiale plastico autoestinguente per posa a vista o all'interno del controsoffitto; - quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm²; - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi; - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera locale tecnico p. terra loc. tecnico p. interrato	1,00 3,00		
	SOMMANO n.	4,00	29,19	116,76
	<b>A RIPORTARE</b>			473'700,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			473'700,60
	<b>PZ - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA (SbCat 61)</b>			
304 / 44 E1.03.030	<p>Appliche da esterni a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led neutral white. Installazione a parete tramite apposita basetta. Vano ottico, tappo superiore e basetta realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (finitura grigia) o liquida texturizzata (finitura bianca) ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Ottica con lente in materiale bi-componente acrilico e policarbonato, siliconata al vano ottico; fornito di singolo pressacavo M14x1 in acciaio inox e cavi uscenti in FEP di lunghezza L=150mm; Circuito elettronico con led di colore neutral white; alimentatore elettronico. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.</p> <p>Apparecchio di illuminazione a plafone tipo iGuzzini "iPro per esterni" o similare</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	523,68	2'094,72
305 / 60 E1.03.031	<p>Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici Warm white, ottica flood con vetro antiscivolo. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Processo di verniciatura con pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Box inferiore per il cablaggio in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro antiscivolo (conforme alla classe R12 secondo la norma DIN 51130), spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente). Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Flood. Il box inferiore è fornito di due pressacavi PG11 in ottone nichelato per cablaggio passante, idonei per cavi Ø6,5÷11mm. Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa o controsoffitto il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale.</p> <p>Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.</p> <p>Completo di controcassa in alluminio L=1602mm completa di tappi laterali e superiore in tecnopolimero e passacavi a membrana in gomma nera. I tappi laterali sono forniti di pareti circolari apribili per favorire l'inserimento di tubi corrugati (passaggio cavi dall'alimentazione). Da utilizzare sui moduli Linealuce Mini incasso L=1609mm con led monocromatici statici.</p> <p>tipo I Guzzini BW29.015 - Incasso Lineare Mini - LED - Warm White - 24Vdc - L=1609mm - Ottica Flood e vetro antiscivolo - 20W 1700lm - 3000K - Grigio o similare</p> <p>Dati punti luce Rendimento punto luce : 40% Rendimento punto luce : 32.69 lm/W Classificazione : A50 - 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 66 87 97 100 40 UGR 4H 8H : 20.3 / 20.3 Potenza : 20.8 W Flusso luminoso : 680 lm Dimensioni : 1609 mm x 55 mm</p> <p>Dati Sorgente: Nome : LED WARM Potenza : 20 W Temp. Di Colore : 3000 Flusso luminoso : 1700.</p> <p>Compreso alimentatore ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>Retrograta e terrazza coworking</p>	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	657,25	6'572,50
	<b>A RIPORTARE</b>			482'367,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			482'367,82
306 / 61 E1.03.032	<p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a quindici elementi ottici con sorgenti LED Warm White ottica Spot fissa. Costituito da vano ottico (di forma rettangolare), cornice, vetro, cavo uscente e accessori di installazione da ordinare separatamente ove necessario. Vano ottico e cornice sono realizzati in lega di alluminio e sotto posti ad un processo di pretrattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Cornice porta-vetro completa con tappi di estremità in materiale plastico. Vetro di chiusura sodico calcico temperato, trasparente con serigrafia nera sul bordo, spessore 3mm, siliconato alla cornice. Guarnizioni in silicone interposte tra cornice porta-vetro e vano ottico. Ottica ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrata in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Molle di sostegno in acciaio inox AISI304. Fornito di alimentatore IP65 con cavo uscente per la connessione.</p> <p>Collegamento tra vano ottico e alimentatore tramite connettori ad innesto rapido IP68. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>tipo I Guzzini BX79.047 - Incasso a soffitto rettangolare IP65, corpo piccolo, Led Warm White, Ottica Spot - 31W 2700lm - 3000K - nero o similare</p> <p>Dati punti luce                      Rendimento punto luce : 69%                      Rendimento punto luce : 52.63 lm/W                      Classificazione : A80 - 100.0% 0.0%                      CIE Flux Codes : 100 100 100 100 69                      UGR 4H 8H : &lt;10.0 / &lt;10.0                      Potenza : 35.4 W                      Flusso luminoso : 1863 lm                      Dimensioni : 423 mm x 48 mm x 0.0 mm</p> <p>Sorgenti:                      Quantità : 1                      Nome : LED WARM                      3000 K                      Potenza : 31 W                      Temp. Di Colore : 3000                      Flusso luminoso : 2700 lm                      Resa cromatica : 90</p> <p>Compreso di controcassa, alimentatore ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera                      Fornitura e posa in opera                      Totem sotto pensilina</p>	13,00		
	<b>SOMMANO n.</b>	13,00	443,47	5'765,11
307 / 62 E1.03.033	<p>Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Box laterale di alimentazione in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100K. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione</p> <p>Wall Washer. Il box laterale è fornito di doppio conettore, maschio/femmina, con innesto rapido a 3 poli per cablaggio passante e tappo di chiusura su un lato. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.</p> <p>Tipo I Guzzini BH13.015 - Applique/Plafoni - 33 LED - Warm White - 100÷277Vac - L=1585mm - Ottica Wall Washer - 53W                      4210lm - 3000K - Grigio o similare</p> <p>Dati punti luce                      Rendimento punto luce : 73%                      Rendimento punto luce : 51.48 lm/W                      Classificazione : A80 - 100.0% 0.0%                      CIE Flux Codes : 96 99 100 100 73                      UGR 4H 8H : &lt;10.0 / &lt;10.0                      Potenza : 59.7 W                      Flusso luminoso : 3073.3 lm                      Dimensioni : 1585 mm x 70 mm x 0.0 mm</p> <p>Sorgenti:                      Quantità : 1                      Nome : LED WARM</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			488'132,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			488'132,93
308 / 63 E1.03.034	<p>(nr.33) Potenza : 53 W Temp. Di Colore : 3000 Flusso luminoso : 4210 lm Resa cromatica : 80 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Totem sopra pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Box laterale di alimentazione in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100K. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Il box laterale è fornito di doppio conettore, maschio/femmina, con innesco rapido a 3 poli per cablaggio passante e tappo di chiusura su un lato. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1. Tipo I Guzzini BH11.015 - Applique/Plafoni - 22 LED - Warm White - 100÷277Vac - L=1056mm - Ottica Wall Washer - 35W 2800lm - 3000K - Grigio o similare Dati punti luce Rendimento punto luce : 73% Rendimento punto luce : 51.49 lm/W Classificazione : A80 - 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 96 99 100 100 73 UGR 4H 8H : &lt;10.0 / &lt;10.0 Potenza : 39.7 W Flusso luminoso : 2044 lm Dimensioni : 1056 mm x 70 mm x 0.0 mm Sorgenti: Quantità : 1 Nome : LED WARM</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	876,30	876,30
309 / 64 E1.03.035	<p>(nr.22) Potenza : 35 W Temp. Di Colore : 3000 Flusso luminoso : 2800 lm Resa cromatica : 80 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Totem sopra pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a cinque elementi ottici con sorgenti LED Warm White - ottica Wide Flood fissa. Costituito da vano ottico (di forma rettangolare), cornice, vetro, cavo uscente e accessori di installazione da ordinare separatamente ove necessario. Vano ottico e cornice sono realizzati in lega di alluminio e sotto posti ad un processo di pretrattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Cornice porta-vetro completa con tappi di estremità in materiale plastico. Vetro di chiusura sodico calcico temperato, trasparente con serigrafia nera sul bordo, spessore 3mm, siliconato alla cornice. Guarnizioni in silicone interposte tra cornice porta-vetro e vano ottico. Ottica ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrata in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Molle di sostegno in acciaio inox AISI304. Fornito di alimentatore IP65 con cavo uscente per la connessione. Collegamento tra vano ottico e alimentatore tramite connettori ad innesto rapido IP68. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Tipo I Guzzini BX60.047 - Incasso a soffitto rettangolare IP65, corpo piccolo, Led Warm White, Ottica Wide Flood - 10W 920lm - 3000K - nero o similare</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	658,52	2'634,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>			491'643,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			491'643,31
	Dati punti luce Rendimento punto luce : 76% Rendimento punto luce : 59.25 lm/W Classificazione : A80 - 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 100 100 100 100 76 UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0 Potenza : 11.8 W Flusso luminoso : 699.2 lm Dimensioni : 158 mm x 48 mm x 0.0 mm Sorgenti: Quantità : 1 Nome : LED WARM 3000 K Potenza : 10 W Temp. Di Colore : 3000 Flusso luminoso : 920 lm Compreso alimentatore, eventuale controcassa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Illuminazione generale sotto pensilina	28,00		
	SOMMANO n.	28,00	320,51	8'974,28
310 / 65 E1.03.036	Palo CONICO Conicità 14mm/ metro in lamiera, SALDATO Norme S 235 IR UNI EN 100025 , zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461, altezza fuori terra 4,00 mt spessore 3 mm dim.137x3x4500 , diam 60 completo delle tre lavorazioni , completo : guaina termorestringente alla base del palo, morsettieria classe 2 e portella filo palo - , livellatura di perpendicolarità nella sede del plinto. Fornitura e posa in opera .	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	284,90	4'273,50
311 / 66 E1.03.037	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento per pedoni, installazione da palo e alimentazione dalla morsettieria del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Thorn 96628011 o similare	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	519,31	3'115,86
312 / 67 E1.03.038	Profilo rigido in alluminio frameless per installazione a superficie (versione bassa). Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Iguzzini art. MXK9 o similare Profilo strip led	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	27,20	136,00
313 / 68 E1.03.039	Fornitura e posa in opera di Alimentatore elettronico a tensione costante 96W / 24Vdc; può alimentare 1 strip hi-power. Compreso scatola di derivazione in materiale plastico da esterno per alloggiamento alimentatore ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Fornitura e posa in opera	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	95,00	190,00
314 / 69 E1.03.040	Fornitura e posa in opera di strip led avente le seguenti caratteristiche: Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata).La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera			
	<b>A RIPORTARE</b>			508'332,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			508'332,95
315 / 70 E1.03.041	Fornitura e posa in opera Tipo iGuzzini art. N178 o similare (bobina da 5m)	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	240,00	480,00
316 / 71 E1.03.042	Programmazione e messa in servizio impianto illuminazione pubblica	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00
317 / 72 E1.03.043	Fornitura e posa in opera di unità di comunicazione RF -Gateway è l'interfaccia di rete che sincronizza tra di loro il controller RF e un software di gestione INCITY basato sul web. Ha un modulo radio inserito per configurazione di rete wireless ,RF ( radio frequenza )2,4 GHz acc IEEE 802.15.4 basato ZigBee per la messa in servizio e manutenzione tramite CMS. Può comunicare in modo affidabile con un gran numero di dispositivi distribuiti a grandi distanze. Strumenti di monitoraggio integrati forniscono informazioni sulle lampade esullo stato della rete. Comunicazione con CMS tramite WiFi,LAN,SIM CARD rendono flessibili la messa in servizio e la programmazione. Il Gateway è progettato per applicazioni in esterno. E' possibile installarlo direttamente sul palo o fissarlo a parete. Il dispositivo è stato sviluppato con standard aperti. Per implementazione di componenti di terze parti L'archiviazione locale dei dati evita la perdita di dati in caso di errori di collegamento di comunicazione Comprensivo di programmazione, licenza software per un anno, sensore crepuscolare integrato. Fornitura e posa in opera tipo Thorn 96628013 o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'417,19	2'417,19
318 / 73 E1.03.044	Fornitura e posa in opera su palo o all'interno dell'armatura di controller E / I per apparecchi RF ( radio frequenza )2,4 GHz acc IEEE 802.15.4 basato ZigBee. E' un controller wireless per monitorare e controllare apparecchi illuminanti e funziona con le differenti varianti del controller per apparecchi INCITY RF e gateway. Dimmer step-less e i programmi switch on/off programmabili da remoto sono idonei sia per sorgenti a LED che tradizionali collegate ad driver DALI standard. il controller prevede la possibilità per l'aggiornamento remoto del firmware installato con la rete di comunicazione RF senza richiedere supporto tecnico in loco .Questo controller invia dati e riceve istruzioni dal Gateway tramite Radio Frequenza. Lo stato corrente, incluse anomalie come lampade guaste, è riportato nella rete a radio frequenza al Gateway e al web dove i dettagli possono essere visualizzati utilizzando il CMS INCITY su PC portatile, Pc o altro dispositivo da browser. Il controller RF E ha un output DALI attraverso il quale i driver (e le sorgenti luminose ad essi collegate) possono essere accesi on o off e dimmerati continuamente. L'orologio astronomico incorporato garantisce che i punti di commutazione programmati vengano eseguiti in modo autonomo, anche se le comunicazioni vengono interrotte. Oltre agli orari di attivazione assoluti (utilizzando un orologio 24 ore) è possibile anche impostare accensioni relative (prima/dopo alba/tramonto). Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Thorn 96628009	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	227,51	3'412,65
319 / 74	Apparecchio decorativo smart per l'illuminazione urbana architettrale con 24 LED pilotati a 250mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort). Alimentazione LED elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro trasparente, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm, apparecchio perpendicolare alla strada. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Misure: 510 x 241 x 474 mm Potenza totale: 20 W Flusso luminoso apparecchio: 2110 lm Efficienza apparecchio: 106 lm/W Peso: 7.5 kg Vita utile stimata (B10)*: 100000h L90 a 25°C Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera tipo Thorn URBA DECO 96272909 UD 24L25-730 WSC-S CL CL2 6M MTP60-T o similare	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	898,81	13'482,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>			528'724,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			528'724,94
E1.03.045	Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Misure: Ø350 x 46 mm Potenza totale: 25.8 W Flusso luminoso apparecchio: 1909 lm Efficienza apparecchio: 74 lm/W Peso: 1.97 kg Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Tipo Thorn "DIAMOND EDGE 1900" o similare	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	170,92	1'025,52
320 / 75 E1.03.046	Apparecchio a LED DA 53W IP65 per montaggio a plafone o a sospensione, protetto dall'umidità e dalla polvere con alimentatore output fisso, elettronico. Classe di isolamento I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 4000K. Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera tipo Thorn AQUAFORCE 2LED 6400 o similare locali tecnici	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	131,62	1'316,20
321 / 76 E1.03.047	Apparecchio illuminante Neutral White, 48vdc con controllo DALI, ottica Wall Washer. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo, box inferiore per driver Dali e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo e box inferiore in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni silconiche. Processo di verniciatura con pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente, spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Neutral White, box inferiore con driver elettronico Dali da 48Vdc (alimentatore da ordinare separatamente). Box inferiore è fornito di due pressacavi PG13,5 in ottone nichelato con cavi uscenti per cablaggio passante. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa o controsoffitto il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 Controcassa in alluminio L=545mm completa di tappi laterali e superiore in tecnopolimero e passacavi a membrana in gomma nera. I tappi laterali sono forniti di pareti circolari apribili per favorire l'inserimento di tubi corrugati (passaggio cavi alimentazione). Da utilizzare sui moduli Linealuce Mini incasso L=552mm con led monocromatici dimmerabili e RGB. Tipo I Guzzini BW30.015 - Incasso Lineare Mini - LED - Neutral White - 48Vdc DALI - L=552mm - Ottica Wall Grazing - 5.9W 590lm - 4000K - Grigio o similare Controcassa L=545mm per moduli Linealuce Mini incasso L=552mm Dati punti luce Rendimento punto luce : 56% Rendimento punto luce : 48.59 lm/W Classificazione : A80 ~ 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 91 98 100 100 56 UGR 4H 8H : <10.0 / 14.4 Potenza : 6.8 W Flusso luminoso : 330.4 lm Dimensioni : 552 mm x 55 mm x 0.0 mm Sorgenti:			
	<b>A RIPORTARE</b>			531'066,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			531'066,66
	Quantità : 1 Nome : LED NEUTRAL (nr.6) Potenza : 5.9 W Temp. Di Colore : 4000 Flusso luminoso : 590 lm Resa cromatica : 80 Compreso alimentatore, eventuale controcassa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Illuminazione scala esterna	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	519,37	2'077,48
322 / 83 E1.03.048	Apparecchio autoalimentato per illuminazione di emergenza autonomia 2 h provvisti di Sorgente LED tipo BEGHELLI "Formula 65 Led" art . R2436 o similare Locali tecnici scale condominiali	4,00		
		5,00		
	SOMMANO n.	9,00	181,66	1'634,94
	<b>A RIPORTARE</b>			534'779,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			534'779,08
	<b>PZ - IE - IMPIANTI SPECIALI (SbCat 62)</b>			
323 / 5 E2.07.004	Rack dati Totem, realizzato con quadro da parete 15U, nelle dimensioni indicative 600x800x580mm, composto dal seguente materiale tipo Schneider o similare: n. 1 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n. 1 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n. 1 Passacavi orizzontale Actassi n. 2 Ripiano metallico Actassi 19" n. 1 Pan.ottico Actassi n. 1 Piastra 3 SC per Actassi n. 3 Bussola SC Duplex MM n. 6 Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC n. 2 Fan-Out per 6 fibre n. 1 Piastra tetto areata con 2 ventole n. 1 Casseta OPB 15U fianchi apribili p600 Compreso attestazione cavi dati alle relative prese sul patch panel ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'691,28	1'691,28
324 / 79 E2.07.002	Rack dati condominiale, realizzato con quadro da parete 15U, nelle dimensioni indicative 600x800x580mm, composto dal seguente materiale tipo Schneider o similare: n. 1 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n. 1 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n. 1 Passacavi orizzontale Actassi n. 2 Ripiano metallico Actassi 19" n. 1 Pan.ottico Actassi n. 2 Piastra 3 SC per Actassi n. 6 Bussola SC Duplex MM n. 12 Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC n. 2 Fan-Out per 6 fibre n. 1 Piastra tetto areata con 2 ventole n. 1 Casseta OPB 15U fianchi apribili p600 Compreso attestazione cavi dati alle relative prese sul patch panel ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'951,00	1'951,00
325 / 80 E2.07.009	Punto predisposto rete dati, comprendente: - tubazione per posa incassata a parete; - quotaparte scatola di contenimento da incasso, per alloggiamento cavi, dati dotata di coperchio. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Telecamere su totem telecamera ingresso esterno	5,00 1,00		
	SOMMANO n.	6,00	18,00	108,00
326 / 161 E2.07.001 TOS17_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH rispondente a normativa CPR	850,00		
	SOMMANO m	850,00	1,28	1'088,00
327 / 317 E2.07.010	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni già predisposte di Cavo 6 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH rispondente alla nuova normativa CPR. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera rack ML > rack cond. rack ML > rack Totem	105,00 105,00		
	SOMMANO m	210,00	4,36	915,60
	<b>A RIPORTARE</b>			540'532,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			540'532,96
328 / 328 E2.10.001	<p>Fornitura e posa in opera di maxischermo led avente le seguenti caratteristiche:  <b>Specifiche tecniche:</b>                      Configurazione Pixel SMD3535                      Passo (Pixel Pitch) (mm) 10                      Pixel per mattonella 96x96                      Densità Pixel (pixels/m. q.) 10000                      Dimensioni moduli (bxaxp)/ (mm) 960x960x161                      Dimensione mattonella (bxa)/ (mm) 320x320                      Materiale moduli alluminio                      Peso moduli (kg/modulo) 29  <b>Caratteristiche video</b>                      Scala di grigi (Bit) 12-16bit                      livelli di colore 4096-65536                      Refresh (Hz) ≥ 2040                      Pilotaggio corrente 1/2                      Distanza trasmissione segnale (m) Cavo CAT5:&lt;100 m; Fibra Single mode:&lt;10 km  <b>Caratteristiche visibilità</b>                      Voltaggio (V) AC: 100V~240V                      Frequenza (Hz) 50/60                      Consumo massimo (W/m²) 730  <b>Parametri di utilizzo</b>                      Temperatura utilizzo (°C) -20 +50                      Protezione IP (Fronte/Retro) IP65/IP54                      Umidità operatività (RH) 10%~60% senza condensa                      Durata media vita LED (hrs) ≥100000  <b>Tipo di installazione</b>                      Moduli per installazione fissa Fissa                      Compreso noleggio piattaforma con braccio 20m, intallazione dei monitor sulla struttura di ancoraggio, quest'ultima già predisposta, allacciamenti linea elettrica e dati quotate separatamente, ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera                      Fornitura e posa in opera tipo Artech Maxischermo AT SMD <b>P10</b> o similare</p>	24,00		
	<b>SOMMANO n.</b>	24,00	1'405,38	33'729,12
329 / 329 E2.10.002	<p>Fornitura e posa in opera di postazione pc per controllo maxiscreeni, comprensiva di software dedicato per controllo remoto tramite tablet/smartphone/internet e riproduzione di video, testi immagini etc...                      Compreso installazione programmazione e messa in servizio</p>	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>	1,00	2'583,94	2'583,94
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			576'846,02
	<b>TOTALE euro</b>			576'846,02
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	576'846,02	100,000
C:001	Media Library - Azione 4.1.1 euro	14'805,51	2,567
C:001.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	14'805,51	2,567
C:002	Media Library - Azione 9.6.6-A3 euro	118'804,00	20,595
C:002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	118'804,00	20,595
C:002.002.049	ML - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI euro	27'358,48	4,743
C:002.002.054	ML - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	11'800,93	2,046
C:002.002.058	ML - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	59'171,28	10,258
C:002.002.063	ML - IE - IMPIANTI SPECIALI euro	20'473,31	3,549
C:003	Bar - Azione 4.1.1 euro	5'763,97	0,999
C:003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	5'763,97	0,999
C:004	Bar - Azione 9.6.6-A1 euro	51'322,65	8,897
C:004.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	51'322,65	8,897
C:004.002.050	BAR - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI euro	16'184,67	2,806
C:004.002.055	BAR - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	4'223,87	0,732
C:004.002.059	BAR - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	26'210,75	4,544
C:004.002.064	BAR - IE - IMPIANTI SPECIALI euro	4'703,36	0,815
C:005	Co-Working - Azione 4.1.1 euro	5'982,34	1,037
C:005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	5'982,34	1,037
C:006	Co-Working - Azione 9.6.6-A1 euro	61'111,16	10,594
C:006.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	61'111,16	10,594
C:006.002.051	CW - IE - DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI euro	3'642,80	0,632
C:006.002.056	CW - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	5'556,00	0,963
C:006.002.060	CW - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	39'656,29	6,875
C:006.002.065	CW - IE - IMPIANTI SPECIALI euro	12'256,07	2,125
C:007	Piazza - Azione 4.1.1 euro	48'715,99	8,445
C:007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	48'715,99	8,445
C:008	Piazza - Azione 9.6.6-A1 euro	270'340,40	46,865
C:008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	270'340,40	46,865
C:008.002.052	PZ - IE - SCAVI, REINTERRI, DISTRIBUZIONE DORSALI ELETTRICHE E SPECIALI euro	70'831,44	12,279
C:008.002.053	PZ - IE - FOTOVOLTAICO euro	66'737,95	11,569
C:008.002.057	PZ - IE - DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	29'625,59	5,136
C:008.002.061	PZ - IE - ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	61'078,48	10,588
C:008.002.062	PZ - IE - IMPIANTI SPECIALI euro	42'066,94	7,293
<b>TOTALE euro</b>		<b>576'846,02</b>	<b>100,000</b>
Data, 27/10/2017			
<b>Il Tecnico</b>			
<b>A RIPORTARE</b>			