

ROMA CAPITALE



MUNICIPIO I

PROPRIETA'

ENPAM
PREVIDENZA · ASSISTENZA · SICUREZZA



STAZIONE APPALTANTE

ai sensi degli artt. 3(comma 1 lettere d e o), 59 e 60 del
Dlgs 18 aprile 2016 N° 50

FONDAZIONE ENPAM

OGGETTO DELL'APPALTO

**OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO SEMINTERRATO
DELLA SEDE DELLA FONDAZIONE ENPAM SITUATA IN
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II N° 78**

Responsabile unico del Procedimento Ing. Massimiliano Di Pirro	Progettista Responsabile della progettazione	Ing. Angelo Roberto Cigriani
	Assistente alla Progettazione architettonica	Arch. Lorella Picciardi
Verifica della Progettazione ITALSOCOTEC Spa	Progettista degli Impianti	Ingegneria di impianti Ing. S. Natile
	Progettista delle Strutture	DELMAN srl Ing. Leonardo Delle Chiaie
	Progettista Acustica	Ing. Enrico De Cristofaro
	Progettista della Sicurezza in fase di Progettazione	Arch. Giovanni Guerriero

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Ai sensi dell'Articolo 23, commi 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 16 del Dlgs 18 aprile 2016, N° 50

TITOLO ELABORATO:	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAV N°:	IE-CME	
DIMENSIONE FOGLIO: A4	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SCALA:	---	
CODICE ELABORATO	.....		
EMISSIONE	16/03/2017			
REVISIONE	REV1	REV2	REV3	REV4
DATA	..	..	..	..
DISEGNATO	..	..	..	..
CONTROLLATO	..	..	..	..
APPROVATO	..	..	..	..

PREMESSA

Il prezzario di riferimento adottato per tutte le opere è "Regione Lazio 2012".

In particolare per gli impianti si è preferito riferirsi ai prezzari "Dei 2016 II semestre" e "Regione Umbria 2016" in quanto tali prezzi si ritengono congrui in relazione alla situazione del mercato attuale (con spese generali e utile raggugliate al prezzario di riferimento).

Pertanto, verranno analizzati solo i prezzi non desunti dai suddetti prezzari

LEGENDA CODICI:

NP.D-cod. art.	Prezzario Dei 2016 II semestre
NP.U-cod. art.	Prezzario Umbria 2016
NP.IE- cod. art.	Analisi di mercato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	LAVORI A CORPO				
	PIANO PRIMO INTERRATO (SpCat 1)				
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 1)				
	QUADRO ELETTRICO P-1 ZONA A (SbCat 1)				
1 / 1 F03518363a NP.D- 035363a	Annadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide, DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	2'351,00	2'351,00	
2 / 2 F03508211a NP.D- 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	247,87	247,87	
3 / 3 F03515275d NP.D- 035275d	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A	2,00			
	SOMMANO cad	2,00	113,79	227,58	
4 / 4 F03515275e NP.D- 035275e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	183,34	183,34	
5 / 5 F03515273a NP.D- 035273a	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	33,08	33,08	
6 / 6 F03514267i NP.D- 035267i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A	3,00			
	SOMMANO cad	3,00	31,57	94,71	
7 / 7 F03514267e NP.D- 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A	3,00			
	SOMMANO cad	3,00	17,96	53,88	
8 / 8 F03506092a NP.D- 035092a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	2,00			
	SOMMANO cad	2,00	546,96	1'093,92	
9 / 9	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con				
	A RIPORTARE			4'285,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			4'285,38
F07504042c NP.D- 075042c	ciruito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 microns) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare per impianti TT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	973,25	1'946,50
10 / 10 F03505052h NP.D- 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	74,59	2'237,70
11 / 11 F03505058a NP.D- 035058a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	115,96	1'971,32
12 / 12 F03505057a NP.D- 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	82,60	743,40
13 / 13 F03505054l NP.D- 035054l	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 25 - 32 A	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	215,57	862,28
14 / 14 F03505058e NP.D- 035058e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	187,50	750,00
15 / 15 F03505054k NP.D- 035054k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 10 - 20 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	158,15	158,15
16 / 16 F03505057d NP.D- 035057d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	146,56	146,56
17 / 17 F03522386b NP.D- 035386b	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 100 VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	114,33	114,33
18 / 18	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.			
	A RIPORTARE			13'215,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			13'215,62
F03515278a NP.D- 035278a	SOMMANO cad	9,00 9,00	32,54	292,86
19 / 19 F03515278d NP.D- 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	3,00 3,00	49,68	149,04
20 / 20 F03316385b NP.D- 033385b	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20 per installazione su guida DIN35: 7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	2,00 2,00	382,24	764,48
QUADRO ELETTRICO P-I ZONA B (SbCat 2)				
21 / 21 F03518363a NP.D- 035363a	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm	1,00 1,00	2'351,00	2'351,00
22 / 22 F03508211a NP.D- 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori	1,00 1,00	247,87	247,87
23 / 23 F03315321e NP.D- 033321e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di: 125 A	1,00 1,00	157,63	157,63
24 / 24 F03515275d NP.D- 035275d	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A	2,00 2,00	113,79	227,58
25 / 25 F03515273a NP.D- 035273a	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A	1,00 1,00	33,08	33,08
26 / 26 F03514267i NP.D- 035267i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A	2,00		
	A RIPORTARE	2,00		17'439,16

Num.Ord TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	2,00		17'439,16
	SOMMANO cad	2,00	31,57	63,14
27 / 27 F03514267e NP.D- 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	17,96	71,84
28 / 28 F03506092a NP.D- 035092a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	546,96	1'093,92
29 / 29 F07504042c NP.D- 075042c	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micros) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare per impianti TT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	973,25	1'946,50
30 / 30 F03505052h NP.D- 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	34,00		
	SOMMANO cad	34,00	74,59	2'536,06
31 / 31 F03505058a NP.D- 035058a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	115,96	2'319,20
32 / 32 F03505053e NP.D- 035053e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	75,21	75,21
33 / 33 F03505057a NP.D- 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	82,60	1'239,00
34 / 34 F03505054l NP.D- 035054l	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 25 - 32 A	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	215,57	862,28
35 / 35 F03505054m NP.D- 035054m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 40 - 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	245,80	245,80
	A RIPORTARE			27'892,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			27'892,11
36 / 36 F03505063e NP.D- 035063e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	242,20	242,20
37 / 37 F03505058e NP.D- 035058e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	187,50	562,50
38 / 38 F03505057d NP.D- 035057d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	146,56	146,56
39 / 39 F03522386b NP.D- 035386b	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 100 VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	114,33	114,33
40 / 40 F03515278a NP.D- 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	32,54	455,56
41 / 41 F03515278d NP.D- 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	49,68	198,72
42 / 42 F03316385b NP.D- 033385b	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20 per installazione su guida DIN35: 7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	382,24	764,48
43 / 43 F03309254a NP.D- 033254a	Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN: unipolari	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	33,08	297,72
QUADRO ELETTRICO ZONA CATERING (SbCat 3)				
44 / 44 F03318424h NP.D- 033424h	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriatò di piastre frontali, guide DIN35, staffe di fissaggio a muro, di profondità 210 mm: 1.200 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	662,08	662,08
A RIPORTARE				31'336,26

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			31'336,26
45 / 45 F03515275c NP.D- 035275c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	97,15	97,15
46 / 46 F03514267i NP.D- 035267i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,57	31,57
47 / 47 F03505054m NP.D- 035054m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 40 - 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	245,80	245,80
48 / 48 F07504054a NP.D- 075054a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zn con dispositivo termico di controllo e spinterometro in serie, tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns, livello di protezione < 1,5 kV, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN: standard	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	104,27	417,08
49 / 49 F03505052h NP.D- 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	74,59	745,90
50 / 50 F03505058a NP.D- 035058a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	115,96	1'159,60
51 / 51 F03505052t NP.D- 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	138,43	276,86
52 / 52 F03505058e NP.D- 035058e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	187,50	187,50
53 / 53 F03505061e NP.D- 035061e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	146,41	146,41
	A RIPORTARE			34'644,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			34'644,13
54 / 54 F03509215b NP.D- 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,73	52,73
55 / 55 F03515283 NP.D- 035283	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	24,49	73,47
DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat 4)				
56 / 56 F02504069b NP.D- 025069b	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7-6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	410,00		
	SOMMANO m	410,00	39,62	16'244,20
57 / 57 F02504070b NP.D- 025070b	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	49,34	197,36
58 / 58 F02504072b NP.D- 025072b	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	54,66	218,64
59 / 59 F02504073b NP.D- 025073b	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	70,27	562,16
60 / 60 F02504074b NP.D- 025074b	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a quattro vie: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	78,71	472,26
61 / 61 F02509123g NP.D- 025123g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	49,06	1'226,50
62 / 62 F02509120g NP.D- 025120g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguento, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70	15,00		
	SOMMANO cad	15,00		
	A RIPORTARE	15,00		53'691,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	15,00		53'691,45
	SOMMANO cad	15,00	33,54	503,10
63 / 63 F02509121 NP.D- 025121	Accessori per cassette di derivazione da incasso: setto separatore per cassette	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	0,77	11,55
64 / 64 F02507105c NP.D- 025105c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	5,14	51,40
65 / 65 F02507110d NP.D- 025110d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm	300,00		
	SOMMANO m	300,00	4,65	1'395,00
66 / 66 F02501026e NP.D- 025026e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 50 mmq	1'440,00		
	SOMMANO m	1'440,00	10,68	15'379,20
67 / 67 F02501001h NP.D- 025001h	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 25 mmq	360,00		
	SOMMANO m	360,00	5,86	2'109,60
68 / 68 F02501027a NP.D- 025027a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	198,00		
	SOMMANO m	198,00	2,62	518,76
69 / 69 F02501028b NP.D- 025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	582,00		
	SOMMANO m	582,00	3,88	2'258,16
70 / 70 F02501028c NP.D- 025028c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq	515,00		
	SOMMANO m	515,00	4,89	2'518,35
71 / 71 F02501030c NP.D- 025030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mmq	150,00		
	SOMMANO m	150,00	7,11	1'066,50
	A RIPORTARE			79'503,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'503,07
72 / 72 F02501030d NP.D- 025030d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 6 mmq	100,00		
	SOMMANO m	100,00	9,23	923,00
73 / 73 F02501030e NP.D- 025030e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 10 mmq	132,00		
	SOMMANO m	132,00	14,24	1'879,68
74 / 74 F02501029h NP.D- 025029h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 35 mmq	45,00		
	SOMMANO m	45,00	28,34	1'275,30
75 / 75 F02501001h NP.D- 025001h	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 25 mmq	25,00		
	SOMMANO m	25,00	5,86	146,50
DISTRIBUZIONE TERMINALE SECONDARIA (SbCat 5)				
76 / 76 F02511132b NP.D- 025132b	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55: tripolare+neutro, portata 25 A	100,00		
	SOMMANO m	100,00	79,72	7'972,00
77 / 77 NP.IE-03	F.p.o. di alimentazione blindosbarra linea LB PLUS, Bticino art. 75161001, 25A, da una linea in cavo e sono dotate di morsetti per il collegamento con cavi in rame rigido o flessibili e con capocorda-a-puntale, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	6,00		
	SOMMANO a corpo	6,00	89,15	534,90
78 / 78 NP.IE-04	F.p.o. di Spine di derivazione 16 A, tipo Bticino art. 75005000, selezione di Fase e con morsetti per la connessione di un cavo multipolare L+N+PE, grado di protezione IP 55, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	64,00		
	SOMMANO a corpo	64,00	48,95	3'132,80
79 / 79 NP.IE-05	F.p.o. di Spine di derivazione Trifase 16 A, tipo Bticino art. 75005005, con morsetti per la connessione di un cavo multipolare 3L+N+PE, grado di protezione IP 55, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	10,00		
	SOMMANO a corpo	10,00	57,36	573,60
80 / 80 F02501029b NP.D- 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	20,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		95'940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	20,00		95'940,85
	SOMMANO m	20,00	4,66	93,20
81 / 81 F02501028b NP.D- 025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	3,88	3'880,00
82 / 82 F02501028a NP.D- 025028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	1'760,00		
	SOMMANO m	1'760,00	3,14	5'526,40
83 / 83 F02501027a NP.D- 025027a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	600,00		
	SOMMANO m	600,00	2,62	1'572,00
84 / 84 NP.IE-42	F.p.o. di Cavo Dati schermato UTP cat. 6A 23 AWG F/FTP 4 Pair LSF/OH IEC 332.1 Sheathed Violet Ral 4005 Cable - Euroclass Eca, Casa Costruttrice Brand-Rex Art. AC6F/FTP-HF1-Eca-500VT, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2'505,00		
	SOMMANO m	2'505,00	3,07	7'690,35
85 / 85 F02509123f NP.D- 025123f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	39,06	1'171,80
86 / 86 F02507110c NP.D- 025110c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	160,00		
	SOMMANO m	160,00	3,95	632,00
87 / 87 F01501001a NP.D- 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	22,32	267,84
88 / 88 F01501002a NP.D- 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	26,93	53,86
	A RIPORTARE			116'828,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			116'828,30
89 / 89 NP.IE-101	F.p.o. di Binario elettrificato, Casa Costruttrice Zumtobel serie 3PH TRACK 3000 EUTRAC BK art. 24191906 o similare, nero; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34 mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	70,00		
	SOMMANO a corpo	70,00	172,66	12'086,20
90 / 90 NP.IE-102	F.p.o. di Alimentazione in entrata L3+DALI, Casa Costruttrice Zumtobel serie L3+DALI ELECT END FEED EARTH-L EUTRAC BK art. 24191944 o similare, nero; conduttore di protezione a sinistra, pemo di polarizzazione a destra; parti di plastica in policarbonato (PC); ingresso cavi sul lato frontale e sul retro; massimo carico di corrente: 16A per fase; misure incasso: 68x34x34 mm; misure totali: 110x34x34 mm Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	22,00		
	SOMMANO a corpo	22,00	48,27	1'061,94
91 / 91 NP.IE-103	F.p.o. di Giunto trifase/L3+DALI, Casa Costruttrice Zumtobel serie 3PH ELECT CONN EUTRAC BK art. 24191930 o similare, nero; per collegamento elettrico diretto di due binari elettrificati (compreso conduttore di protezione); parti in plastica in policarbonato; misure: 84x84x27 mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	69,00		
	SOMMANO a corpo	69,00	28,91	1'994,79
92 / 92 NP.IE-104	F.p.o. di Piastra di chiusura trifase/L3+DALI, Casa Costruttrice Zumtobel serie END PLATE EUTRAC B art. 24191964 o similare, nero; per chiudere i binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; misure incasso: 2x34x34 mm; misure totali: 29x34x34 mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	44,00		
	SOMMANO a corpo	44,00	19,88	874,72
93 / 93 NP.IE-105	F.p.o. di Sospensione a fune, Casa Costruttrice Zumtobel serie SUSP STEEL CORD 1,8X3000 M13 EUTRAC art. 24191970 o similare, (set) composta da: rosone in colore nero; fune d'acciaio: diametro 1,8 mm; lunghezza 3000 mm; sospensione brevettata per regolazione continua dell'altezza; fissaggio della sospensione su soffitto o binario elettrificato; portata massima: 20 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	71,00		
	SOMMANO a corpo	71,00	52,14	3'701,94
94 / 94 F01504032a NP.D- 015032a	Rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	66,15	1'124,55
95 / 95 F01503015b NP.D- 015015b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile	55,00		
	SOMMANO cad	55,00	5,42	298,10
96 / 96 F01503015c NP.D- 015015c	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 5 posti, serie componibile	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	8,35	41,75
	A RIPORTARI			138'012,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			138'012,29
97 / 97 F01503016a NP.D- 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	55,00		
	SOMMANO cad	55,00	2,72	149,60
98 / 98 F01503016b NP.D- 015016b	Accessori per scatole: supporto in resina 5 posti	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	5,21	26,05
99 / 99 F01503016c NP.D- 015016c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti	55,00		
	SOMMANO cad	55,00	4,01	220,55
100 / 100 F01503016d NP.D- 015016d	Accessori per scatole: placca in resina 5 posti	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	6,60	33,00
101 / 101 F01503016g NP.D- 015016g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo	175,00		
	SOMMANO cad	175,00	3,91	684,25
102 / 102 F01503015f NP.D- 015015f	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile	33,00		
	SOMMANO cad	33,00	8,78	289,74
103 / 103 F01505049d NP.D- 015049d	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+ T 10 ÷ 16 A bipasso	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	8,85	177,00
104 / 104 F01505049h NP.D- 015049h	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+ T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	79,00		
	SOMMANO cad	79,00	10,05	793,95
105 / 105 F01505050d NP.D- 015050d	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	77,84	778,40
106 / 106 F01505050a NP.D- 015050a	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	13,36	66,80
107 / 107 NP.IE-01	F.p.o. di torretta a scomparsa tipo ABB art. 10901 a 16 posti per installazione di serie civile, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - grado di protezione IP52 tra torretta e pavimento assicurato dalla guarnizione imperdibile - grado di protezione IP4x sul bordo del coperchio e IP2x nel punto di entrata dei cavi			
	A RIPORTARE			141'231,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
					RIPORTO	141'231,63
	- resistenza del coperchio superiore a 1500 N secondo le Norme DIN VDE 0364 - coperchio cavo (profondità vano 5 mm) per l'alloggiamento di moquette o linoleum e coperchio con finitura in acciaio inox quadrettato anti-sdruciuolo - asse di inserimento dei frutti inclinato di 15° per consentire un più facile allacciamento delle utenze	42,00				
		SOMMANO a corpo	42,00	499,19		20'965,98
108 / 108 NP.IE-02	F.p.o. di gruppo presa a 7 posti per installazione di serie civile, Completa di supporti per il fissaggio dei frutti, composta da: n° 1 prese unel 16A+T e n° 1 presa bipasso 10/16A+T colore bianca, sezione privilegiata; n°1 Prese Unel 16A+T di colore rosso, sezione NO-BREAK; n° 2 interruttori di protezione Magnetotermici 2Px16A; n°, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	16,00				
		SOMMANO a corpo	16,00	209,37		3'349,92
109 / 109 F01501007c NP.D- 015007c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta	2,00				
		SOMMANO cad	2,00	34,65		69,30
110 / 110 F01501007d NP.D- 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante	2,00				
		SOMMANO cad	2,00	52,24		104,48
111 / 111 F01501007f NP.D- 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno	2,00				
		SOMMANO cad	2,00	33,43		66,86
	GESTIONE ILLUMINAZIONE (SbCat 7)					
112 / 197 NP.IE-90	F.p.o. di Modulo d'uscita digitale, Casa Costruttrice Zumtobel serie Netlink CCD art. 22169263 o similare, per comando simultaneo di max. 3 x 64 alimentatori compatibili DALI da suddividere in 99 gruppi e 20 scene, dimming 1-100%; numerazione di tutti gli alimentatori senza bisogno di accedere all'apparecchio; possibilità di segnalare errori al sistema; ai cavi di comando DALI si possono collegare in aggiunta sensori speciali LUXMATE DALI e unità di comando DALI. Con alimentazione incorporata per i 3 fasci DALI. Interfaccia LM-Bus. Lato d'ingresso: collegamento Ethernet (CAT 5 o maggiore); lato d'uscita: per cadauno cavo di comando a due fili, raccordo rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile, utilizzo di materiale da installazione standard, collegamenti con morsetti a innesto/vite e innesto RJ45; armatura in alluminio anodizzato per quadro elettrico. Montaggio a temperatura ambiente di 0-50° in posizione orizzontale, su binario da 35 mm conf. EN50022 in quadri elettriche distribuzioni, protezione IP20, misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,8 mm; peso: 0,7 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00				
		SOMMANO a corpo	2,00	2'532,09		5'064,18
113 / 198 NP.IE-95	F.p.o. di Comando squadrato bianco Circle con pulsanti, Casa Costruttrice Zumtobel serie ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 art. 22154658 o similare, 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					
					A RIPORTARE	170'852,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			170'852,35
	"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. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	10,00		
	SOMMANO a corpo	10,00	542,45	5'424,50
114 / 199 NP.IE-91	F.p.o. di Alimentazione per sistema bus, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-BV art. 20975247 o similare, con 15V DC per max. 100 utenze; collegamento a cascata. L'alimentazione è protetta da cortocircuiti. Lato d'uscita: collegamento al sistema bus, a polarità invertibile, per alimentazione dei terminali; possibilità di collegare relais di segnalazione; utilizzo di materiale d'installazione standard; possibilità di segnalare gli errori al sistema; con LED per segnalare lo stato dell'impianto. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio in quadro elettrico su binario da 35mm conf. EN 50022, protezione IP20, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	506,32	1'012,64
115 / 200 NP.IE-92	F.p.o. di Apparecchio di uscita digitale, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-3DLIS art. 22154096 o similare, per comando di max. 3 x 64 reattori/trasformatori elettronici compatibili DALI, dimming 1...100%; possibilità di segnalare errori al sistema; lato d'uscita: 3 uscite a comando e indirizzamento autonomo, ognuna con cavo a due fili. Lato d'entrata: entrata pulsante, allacciamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile; uso di materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura per quadro elettrico in policarbonato antincendio privo di alogeni. Montaggio su binario da 35 mm conf. EN 50022 in quadri elettrici e di distribuzione, a temperatura ambiente da 0 a +50°C; protezione IP20, misure: 140 x 90 x 59mm 8 TE da 17,5 mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	995,35	2'986,05
116 / 201 NP.IE-93	F.p.o. di Uscita relais con 4 contatti, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-4RUKS art. 22154120 o similare, a controllo e indirizzamento indipendente per la commutazione di lampade con tensione di rete fino a 230/240V Carico ammesso max. per ciascun contatto 10A (cosphi=1). Collegamento di rete e bus. Lato di uscita: quattro contatti relais indipendenti con cavo a due fili. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Pulsante di test, LED di segnalazione. Armatura in policarbonato antincendio privo di alogeni, per montaggio in quadri elettrici su binari da 35 mm conf. EN 50022, temperatura ambiente da 0 a +50°C, protezione IP20, misure: 105 x 90 x 59mm 6 TE da 17,5 mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	568,26	568,26
117 / 202 NP.IE-94	F.p.o. di Entrata universale 4x quadro el, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-4UAS art. 22154732 o similare, con 4 ingressi numerabili separatamente; per allacciare pulsanti e interruttori convenzionali, segnalatori di presenza, cronorelais o altri contatti ad un sistema bus per la gestione di luce e locali. Libera configurazione ad opera di personale autorizzato. A seconda di come viene numerato un ingresso, si possono comandare tutti i terminali di un locale oppure un gruppo. Tensione d'entrata 230V AC, 50/60Hz, montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; misure: 4 TE da 17,5mm; policarbonato autoestingente e privo di alogeni, colore grigio chiaro. I cavi bus e di rete si avvitano agli ingressi. Contatti predisposti per minimo 230VAC, avvitamenti sugli ingressi dell'apparecchio. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	485,68	1'457,04
118 / 203 NP.IE-100	F.p.o. di Modulo elettronico da per quadro elettrico, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-4JAS art. 22162346 o similare, con raccordo bus LM, per comando separato di 4 serrande, manuale o automatico; altezza e angolatura di lamelle vengono calcolate e guidate con precisione per ogni uscita serranda; per motori da max. 2,5A, 230/240VAC, 50/60Hz e potenza impegnata max. PAC 600VA per uscita; è possibile l'allacciamento a sistemi elettronici di comando orario o basato sulla luce diurna; a seconda delle proprietà meccaniche e del funzionamento della serranda, i dati vengono adattati e configurati individualmente; predisposto per serrande con due interruttori meccanici di finecorsa; (per quelli elettronici su richiesta). Misurazione automatica e timer interno. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte			
	A RIPORTARE			182'300,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
					182'300,84
	RIPORTO				
		2,00			
	SOMMANO a corpo	2,00	502,45		1'004,90
119 / 204 NP.IE-106	F.p.o. di Modulo per quadri elettrici, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-RV art. 24046467 o similare, per ripetere impostazioni degli apparecchi di comando a seconda della posizione delle pareti divisorie; gli apparecchi di comando servono per il proprio locale separato da una parete o per un unico locale; adatto per il collegamento di divisorie di max. 3 locali per apparecchio; possibile collegamento di due interruttori per divisorie; tensione d'ingresso di 230V AC, 50/60Hz, montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022, dimensioni 4 TE da 17,5mm, policarbonato antincendio, privo di alogeni, grigio chiaro. Cavi bus/rete e interruttori per divisorie allacciati ai morsetti a vite dell'apparecchio. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'262,44		1'262,44
120 / 205 NP.IE-98	F.p.o. di Comando squadrato bianco Circle, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-CCW 1/2/3 Li/Be art. 22154676 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 bus con una morsettiera a vite e opzionalmente all'alimentazione (in entrambi i casi polarità invertibile). Alimentazione tramite componente esterna 24VDC o AC, 300mW(non compresa nella fornitura) oppure diretta attraverso il bus. Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00			
	SOMMANO a corpo	3,00	542,45		1'627,35
121 / 206 NP.IE-99	F.p.o. di Pulsante a bilico 4x luce, Casa Costruttrice Zumtobel serie LM-RCS4 Li art. 22161841 o similare, argento, per variare individualmente gli elementi di una scena di luce in un locale. Armatura e 4 pulsanti a bilico in materiale sintetico, superficie satinata bianca. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK; a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al bus con una morsettiera a vite e opzionalmente all'alimentazione (in entrambi i casi polarità invertibile). Alimentazione tramite componente esterna 24VDC, AC oppure diretta attraverso il bus. Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.1 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00			
	SOMMANO a corpo	2,00	565,68		1'131,36
122 / 207 NP.IE-96	F.p.o. di Sensore a infrarossi con funzione di ricevitore, Casa Costruttrice Zumtobel serie ED-IR art. 22161823 o similare, per allacciamento di 3 gruppi di telecomandi configurabili individualmente. Montaggio a plafone (in box Euro/standard singolo) oppure incassato (nell'anello per intonaco allegato) oppure in controsoffitti e sotto traccia (fissato nell'anello allegato). Lato d'uscita: cavo di comando DALI a due fili di polarità invertibile, impiego di materiale d'installazione standard, alimentazione tramite bus. Con LED rosso per segnalare lo stato di funzionamento, LED verde per segnalare la qualità della ricezione. Materiale: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003), lente Poly IR 2, protezione IP 40. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	13,00			
	SOMMANO a corpo	13,00	263,75		3'428,75
123 / 208 NP.IE-97	F.p.o. di Telecomando a infrarossi, Casa Costruttrice Zumtobel serie IRTOUCH art. 22154450 o similare, per apparecchi singoli o raggruppati, (on/off e dimming). Si possono programmare 3 scene di luce ed inoltre accendere/spengere e dimmerare 5 zone separate. Il telecomando possiede un tasto on/off, 3 tasti di scena, 2 tasti dimming, 5 tasti per la scelta di zone. Portata fino a 10 m, protocollo IR: RSTEP, 38KHz; armatura in plastica priva di alogeni, con supporto per parete; temperatura ambiente ammessa: da 0 a 50°C.. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	4,00			
	SOMMANO a corpo	4,00	199,23		796,92
	A RIPORTARE				191'552,56

Num.Ord. LAVORI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			191'552,56
	APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCat 8)			
124 / 209 NP.IE-60	F.p.o. di Proiettore LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie ARC2 XP 30W.LED930 LDO 3CD WFL-S AZM Art. 60714104 o similare, "xpert stableWhite"; resa cromatica eccellente (modulo LED: XICATO ARTIST); ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e d'alto livello in musei, esposizioni e gallerie d'arte; linea compatta e stile minimalista; innovativo bilancio termico con funzione COOL-TOUCH; apparecchio con adattatore universale L3+ DALI per comando DALI (per binario elettrificato trifase/L3+DALI Zumtobel), solo con LDE o LDO. Apparecchio per comando DALI (DALI only); sorgenti: 1/30 W LED930. Apparecchio ad emissione WIDEFLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale color argento. Resa cromatica Ra > 98 / R 9 98, temperatura di colore 3000 K; Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 850 lm. Efficienza apparecchio: 28 lm/W; luce senza UVA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; dimming dell'illuminamento 1-100 %; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; punto di rotazione ribassato; faretto girevole di 365° e orientabile di 90°; fissaggio separato degli assi di movimento tramite chiave esagonale; armatura in pressofusione di alluminio; superficie: vernice microstrutturata in antracite; eccellente schermatura con l'anello frontale che serve anche al fissaggio di più accessori senza bisogno di utensili; riflettore brillantato in policarbonato alluminio applicato intecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misur: Ø100x260 mm; peso: 1.45 kg; Nota: montaggio a parete solo con adattatore universale trifase Zumtobel e solo con l'apposito supporto da ordinare a parte; allacciamenti singoli possibili solo in montaggio a soffitto. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	28,00		
	SOMMANO a corpo	28,00	763,27	21'371,56
125 / 210 NP.IE-61	F.p.o. di Wallwasher lineare LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie. ARC WW 1/14W LED930 LDO 3CD AZM Art. 60714565 o similare, antracite; temperatura di colore stabilizzata "Stable White"; ottimizzato per illuminazione efficiente ed omogenea di superfici verticali fino a 7m di altezza o di altri oggetti in musei e gallerie d'arte; apparecchio con adattatore universale L3+ DALI per comando DALI (per binario elettrificato trifase/L3+ DALI Zumtobel), solo con LDE o LDO. 2 pezzi. Apparecchio per comando DALI (DALI only); sorgenti: 1/14 W LED930, distribuzione asimmetrica (modulo LED appositamente calibrato); resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 950 lm. Flusso luminoso apparecchio: 950 lm; luce senza UVA/IR; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso; dimming dell'illuminamento 5-100 %; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; testata orientabile di ±15°; armatura in profilo di alluminio estruso con testate in pressofusione di alluminio; superficie: vernice microstrutturata in antracite; eccellente schermatura dovuta al design del proiettore, sorgenti LED non visibili direttamente; riflettore brillantato in alluminio puro argento anodizzato; con lastra protettiva in policarbonato; misure: 321x40x212 mm; peso: 1.48 kg; Nota: non è possibile il fissaggio a parete o ad allacciamenti singoli. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	39,00		
	SOMMANO a corpo	39,00	718,11	28'006,29
126 / 211 NP.IE-62	F.p.o. di Apparecchio da incasso LED con anello di copertura "trimless" (wallwasher), Casa Costruttrice Zumtobel serie. PANOS INF R150WW 16W LED930 LDO AL TL art. 60815697 o similare, "Stable White"; distribuzione asimmetrica con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; sorgenti: 16 W LED930; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1285 lm. Efficienza apparecchio: 80 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; alimentatore con comandi, dimming Dali only; riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in pressofusione di alluminio; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore liscio, alluminio brillantato applicato insputtering, anti-iridescente, con aggiunta di lente ricurva MPO (ottica a micropiramidi); riflettore in policarbonato anti-UV d'alta qualità; montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato; apparecchio cablatto senza alogeni; collegamento: morsetto quadripolare; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-35mm; foro soffitto: 150mm, profondità d'incasso minima: 130mm; peso: 0.64 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	448,61	3'588,88
127 / 212 NP.IE-63	F.p.o. di Proiettore architettonico piatto a LED, Casa Costruttrice Thom lightig serie CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 32° 830 NG Art. 96261329 o similare, con distribuzione 32°. Classe II, IP66, IK08. Corpo e Telaio: pressofusione di alluminio, sabbato grigio argento 150. Vetro: temprato spessore 4mm. Guarnizione: EPDM. Completo di LED 3000K Richiede scatola di connessione e alimentazione per un massimo di 4 apparecchi bianchi (96261425/96261427). Misure: 185 x 117 x 62 mm Potenza totale: 14 W Peso: 0.77 kg, Riflettore per utilizzo con Contrast 2 LED taglia piccola, Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte			
	A RIPIORTARE			244'519,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			244'519,29
		4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	755,70	3'022,80
128 / 213 NP.IE-63a	F.p.o. di Proiettore architeturale piatto a LED, Casa Costruttrice Thorn lightig serie CONTRAST 2 LED S 4LF05 R/S 32° 830 NG Art. 96261329 o similare, con distribuzione 32°. Classe II, IP66, IK08. Corpo e Telaio: pressofusione di alluminio, sabbiato grigio argento 150. Vetro: temprato spessore 4mm. Guarnizione: EPDM. Completo di LED 3000K Richiede scatola di connessione e alimentazione per un massimo di 4 apparecchi bianchi (96261425/96261427). Misure: 185 x 117 x 62 mm Potenza totale: 14 W Peso: 0.77 kg, Rifratore per utilizzo con Contrast 2 LED taglia piccola, Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	755,70	755,70
129 / 214 NP.IE-64	F.p.o. di BladeMicro, Casa Costruttrice ACDC LIGHTING serie. CBLMIC L04 700-830 18x48R AB SB IP67 art. 21000487 o similare, montaggio su superficie lineare illuminazione a LED IP67, flusso luminoso totale: 2029lm con resa cromatica Ra> 80, temperatura di colore 3000 K LED. Apparecchio 33,2W di potenza e con radiazioni angolo 18x48°. Progettato per gli standard LM80 con 50000h durata e mantenimento del flusso luminoso al 70%, il prodotto viene testato per gli standard LM79 da un UKAS indipendente, laboratorio accreditato. StepMacadam 2. Alloggio LED realizzato alluminio anodizzato nero e in finitura nera. Apparecchio di superficie lineare montaggio a LED è installato tramite un breve staffa che permette il montaggio di essere inclinato di 50° e 20° lungo la verticale. Il montaggio è di dimensioni: 400 x 81 x 69 mm Peso: 0,25 kg. Il prodotto è progettato per essere installato in temperatura ambiente: -20 °C a + 50 °C. Il dispositivo è alimentato da un driver LED remoto (700mA). Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	14,00		
	SOMMANO a corpo	14,00	813,59	11'390,26
130 / 215 NP.IE-65	F.p.o. di BladeMicro, Casa Costruttrice ACDC LIGHTING serie BLMIC L08 1300-830 18x48R AB SB IP67 art. 21000427 o similare, montaggio su superficie lineare illuminazione a LED IP67, flusso luminoso totale: 1293lm con resa cromatica Ra> 80, temperatura di colore 3000 K LED. Apparecchio 22.14W di potenza e con radiazioni angolo 18x48°. Progettato per gli standard LM80 con 50000h durata e mantenimento del flusso luminoso al 70%, il prodotto viene testato per gli standard LM79 da un UKAS indipendente, laboratorio accreditato. StepMacadam 2. Alloggio LED realizzato alluminio anodizzato nero e in finitura nera. Apparecchio di superficie lineare montaggio a LED è installato tramite un breve staffa che permette il montaggio di essere inclinato di 50° e 20° lungo la verticale. Il montaggio è di dimensioni: 800 x 81 x 69 mm Peso: 0,5 kg. Il prodotto è progettato per essere installato in temperatura ambiente: -20 °C a + 50 °C. Il dispositivo è alimentato da un driver LED remoto (700mA). Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	6,00		
	SOMMANO a corpo	6,00	911,65	5'469,90
131 / 216 NP.IE-66	F.p.o. di BladeMicro, Casa Costruttrice ACDC LIGHTING serie. BLMIC L12 1700-830 18x48R AB SB IP67 art. 21000385 o similare, montaggio su superficie lineare illuminazione a LED IP67, flusso luminoso totale: 1724lm con resa cromatica Ra> 80, temperatura di colore 3000 K LED. Apparecchio 29.1W di potenza e con radiazioni angolo 18x48°. Progettato per gli standard LM80 con 50000h durata e mantenimento del flusso luminoso al 70%, il prodotto viene testato per gli standard LM79 da un UKAS indipendente, laboratorio accreditato. StepMacadam 2. Alloggio LED realizzato alluminio anodizzato nero e in finitura nera. Apparecchio di superficie lineare montaggio a LED è installato tramite un breve staffa che permette il montaggio di essere inclinato di 50° e 20° lungo la verticale. Il montaggio è di dimensioni: 1200 x 81 x 69 mm Peso: 0,75 kg. Il prodotto è progettato per essere installato in temperatura ambiente: -20 °C a + 50 °C. Il dispositivo è alimentato da un driver LED remoto (700mA). Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	1'208,42	3'625,26
132 / 217 NP.IE-67	F.p.o. di Driver di alimentazione, Casa Costruttrice ACDC LIGHTING serie DRIVER 1900/C/700/DALI/SOLO/IP20 art. 21100109 o similare, per canali da min. 5 led ad un max di 13 led in serie 700mA a corrente costante dimmerabile DALI LED. Dimensioni del driver 180 x 32 x 32mm Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	23,00		
	SOMMANO a corpo	23,00	116,48	2'679,04
	A RIPORTARE			271'462,25

Num.Ord. TARIFIA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI					
			unitario	TOTALE				
					RIPORTO			271'462,25
133 / 218 NP.IE-68	F.p.o. di Profilo in alluminio anodizzato, Casa Costruttrice AWG LIGHTING Art. LED PROFILE CORNER20+ QUEEN140 WATERPROOF o similare, lati di dimensione 20x20, disponibile nelle varianti Bianco, Grigio e Nero, e fornibile a richiesta nelle colorazioni Cromo, Rame, Nichel Nero, Ottone ed Oro. Adatto per applicazioni ad angolo (orizzontale o verticale), sottopensili o vetrine. Sono disponibili 2 tipi di coperture: con la prima si ottiene un angolo di emissione di 45° con direzione variabile in funzione della posizione di montaggio, con la seconda con geometria quadrata si ottiene un angolo di 120°. Il profilo è fornito con copertura in PMMA satinata ad alta efficienza trasmissiva permette di attenuare l'effetto puntiforme qualora si utilizzino strip a bassa densità di led. Corredato di una serie di accessori che ne permettono il fissaggio con molla, magneti o staffe. Può alloggiare strip con larghezza massima di 12 mm, per una potenza massima di 20 W/m + Strip per uso professionale con alimentazione a 48 V che permette di realizzare lunghi tratti con singolo punto di alimentazione. Circuito creato con substrato flessibile e spessore rame elevato tale da poter contribuire alla dissipazione del calore della strip stessa. Le bobine Queen 280/140 della lunghezza di 5 m sono composte da 1400 (700) LED con CRI minimo 80, sono sezionabili ogni 50 (100) mm. Massima connessione su singola alimentazione: da 8 a 15 metri. Questa gamma di prodotti permette la realizzazione di lunghe tratte e l'utilizzo di cavi di alimentazione a sezione ridotta. La strip è dimmerabile attraverso la linea di controlli ed alimentatori proposti nelle sezioni dedicate. Da installare su supporti dissipativi adeguati alla potenza espressa, che garantiscano anche il corretto grado di protezione IP. Completa di biadesivo 3M. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	145,00						
		SOMMANO a corpo	145,00	163,29				23'677,05
134 / 219 NP.IE-69	F.p.o. di DRIVER 200W 48V , Casa Costruttrice AWG LIGHTING Art. LMETRSM200W48V o similare, Alimentatore IP67 corrente in entrata 90-250Vac / uscita 48Vdc di potenza 200W e di dimensioni 223x95x46mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	13,00						
		SOMMANO a corpo	13,00	223,57				2'906,41
135 / 220 NP.IE-70	F.p.o. di DALI INTERFACE 12-48V , Casa Costruttrice AWG LIGHTING Art. 114110090123 o similare, Interfaccia DALI IP20 multifunzione in uscita 8 A. Alimentazione 12-48V. 1 ch. Dimensioni 44x44x25mm. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	13,00						
		SOMMANO a corpo	13,00	188,73				2'453,49
136 / 221 NP.IE-71	F.p.o. di Apparecchio rotondo LED , Casa Costruttrice Zumtobel' serie. ONDA2 E D870 LED8000-830 LDE WH + ONDA2 REC MOUNT SET2 D900 art. 42184860 o similare, con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio ad incasso. Potenza totale: 58.6 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: 7860 lm. Efficienza apparecchio: 134 lm/W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 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; Set da incasso per apparecchi rotondi ONDARIA LED (22169981) di diametro 870mm. Elemento formato da cornice per coprire il perimetro del foronel soffitto (diametro foro soffitto 895mm), fune per aggancio al grezzo, guarnizione per compensare le fughe, strumento ausiliario per lo smontaggio. Peso: 1.94 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	4,00						
		SOMMANO a corpo	4,00	1'962,13				7'848,52
137 / 222 NP.IE-72	F.p.b. di Reglette a LED, Casa Costruttrice Thorn lighting serie POPPACK LED4000-830 HF L1500 art. 96628446 o similare, con sistema sostituibile. Alimentatore output fisso elettronico (output fisso). Corpo: acciaio verniciato bianco (RAL9016), sagomato. Testate di chiusura: policarbonato stampato a iniezione, bianco. Diffusore: acrilico texturizzato opale. Connessione elettrica tramite morsettiere 4 x 2 x 2.5mm². Completo di LED 3000K. Misure: 1455 x 60 x 74 mm Potenza totale: 40 W Flusso luminoso apparecchio: 4050 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 1.7 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	11,00						
		SOMMANO a corpo	11,00	198,29				2'181,19
138 / 223 NP.IE-73	F.p.o. di Reglette a LED, Casa Costruttrice Thorn lighting serie POPPACK LED6500-830 HF L1800 art. 96628448 o similare, con sistema sostituibile. Alimentatore output fisso elettronico (output fisso). Corpo: acciaio verniciato bianco (RAL9016), sagomato. Testate di chiusura: policarbonato stampato a iniezione, bianco. Diffusore:							
		A RIPIETIRE						310'528,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			310'528,91
	<p>acrilico texturizzato opale. Connessione elettrica tramite morsetteria 4 x 2 x 2.5mm². Completo di LED 3000K. Misure: 1455 x 60 x 74 mm Potenza totale: 40 W Flusso luminoso apparecchio: 4050 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 1.7 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	297,64	1'190,56
139 / 224 NP.IE-74	<p>F.p.o. di Apparecchio LED da incasso in soffitto, Casa Costruttrice Zumtobel serie PANOS INF R100L 16W LED930 LDO AL WH + PANOS INF IP54 GLAS KLAR E100 WH art. 60815409 + 60800767 o. similare, (completo), "Stable White"; con UGR <19 per applicazioni-office conf. EN12464 (in funzione del modello); angolo di schermatura 60°; sorgenti: 16 W LED930; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1562 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; con unità alimentatore Apparecchio per comando DALI (DALI only); unità ottica modulare d'alta qualità, formata da riflettore e camera luminosa LED con gestione termica ottimizzata, in pressofusione di alluminio; riflettore liscio alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente; riflettore/anello in policarbonato d'alta qualità anti-UV; anello di copertura bianco; anello incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; montaggio rapido e senza utensili tramite attacco a baionetta; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con alimentazione centralizzata 220V DC; montaggio rapido e senza utensili con graffe anticivolo, per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 100mm, profondità incasso: 110mm (1-15mm); peso: 0.57 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	39,00		
	SOMMANO a corpo	39,00	425,38	16'589,82
140 / 225 NP.IE-75	<p>F.p.o. di Linea luminosa LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie SLOIN E SL LED2600-830 L2000 PCO art. 42184214 o similare. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2530 lm. Efficienza apparecchio: 73 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Rifratore in PC, con pellicola di schermatura per illuminazione a norma di posti di lavoro con UGR<19 e L65<3000 cd/m² (EN: 12464:2011). Apparecchio in lamiera d'acciaio. Rifratore in policarbonato per un aspetto perfettamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e testate. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP54 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 2000 x 72 x 136 mm peso: 6.5 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	33,00		
	SOMMANO a corpo	33,00	806,02	26'598,66
141 / 226 NP.IE-76	<p>F.p.o. di Unità da incasso con 1 testata LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie SUPER E1 1/4W LED930 700MA SP WH art. 60814349 o similare. lampade: 1/4 W LED930, bianco caldo, emissione spot; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K; Flusso luminoso apparecchio: 188 lm, Efficienza apparecchio: 47 lm/W; durata: 50.000h al 70% di flusso; luce senza UV/IR; forma compatta e aspetto minimalista; testata LED girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile; fissaggio preciso della posizione faretto; testata LED formata da due pezzi in alluminio fresato, bianco verniciato; il cilindro anteriore alloggia la lenteintercambiabile; unità portante in alluminio, bianco verniciato; montaggio rapido e senza utensili tramite graffe; per soffitti spessore 1-26mm; foro soffitto: Ø40mm, profondità incasso: 60mm; peso: 0.08 kg; Tubo di schermatura; impedisce l'emissione laterale (60210325); alimentatore max. 12W, 700mA, 220-240V AC (60010008) ; cavo di raccordo (60700226); in caso di distribuzioni multiplug. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	109,00		
	SOMMANO a corpo	109,00	378,42	41'247,78
142 / 227 NP.IE-77	<p>F.p.o. di Linea luminosa LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie SLOIN E SL LED1200-830 L1000 PC art. 42184218 o similare. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1270 lm. Efficienza apparecchio: 69 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Rifratore in PC, con pellicola di schermatura per illuminazione a norma di posti di lavoro con UGR<19 e L65<3000 cd/m² (EN: 12464:2011). Apparecchio in lamiera d'acciaio. Rifratore in policarbonato per un aspetto perfettamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e testate. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP54 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 1000 x 72 x 136 mm peso: 3.5 kg Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	9,00		
	SOMMANO a corpo	9,00	529,25	4'763,25
	A RIPORTARE			400'918,98

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			400'918,98
143 / 228 NP.IE-78	F.p.o. di Apparecchio da incasso LED senza anello "trimless" (wallwasher) "Stable White", Casa Costruttrice Zumtobel serie PANOS INF R68WW 11W LED930 LDO AL TL art. 60816414 o similare. distribuzione asimmetrica con illuminotecnica ottimizzata per piani verticali; sorgenti: 11 W LED930. resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranzacalore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 800 lm. Efficienza apparecchio: 73 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso; con alimentatore separato (dimming Dali only/switchDim), collegato all'apparecchio con innesto; pregiata unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED con dissipatore integrato in pressofusione di alluminio; riflettore asimmetrico, liscio, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, con aggiunta di lente ovale; riflettore in policarbonato d'alta qualità, anti-UV; modello senza cornice (trimless); anello da incasso in pressofusione di alluminio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite chiusura EASY-CLICK; apparecchio cablato senza alogeni. Morsetto pentapolare per collegamento elettrico; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz; montaggio rapido e senza utensili con graffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 68x68mm, profondità d'incasso: 110mm; peso: 0.29 kg Nota: l'anello per l'incasso a filo superficie (anello planare) va ordinato a parte (vedi accessori) Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	9,00		
	SOMMANO a corpo	9,00	306,68	2'760,12
144 / 229 NP.IE-81	F.p.o. di Apparecchio rotondo LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie ONDA2 E LRO D590 LED4000-840 LDE WH art. 42185019 o similare. con rifrattore LRO decorativo per luce diffusa; montaggio ad incasso. Potenza totale: 35.3 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: 3850 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armaturain alluminio verniciato di bianco. Rifrattore ottica LRO per riduzione di luminanza 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; Set da incasso per apparecchi rotondi ONDARIA LED (22169980) di diametro 590mm. Elemento formato da cornice per coprire il perimetro del foronel soffitto (diametro foro soffitto 615mm), fune per aggancio al grezzo, guarnizione per compensare le fughe, strumento ausiliario per lo smontaggio. Peso: 1.94 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	9,00		
	SOMMANO a corpo	9,00	1'613,75	14'523,75
145 / 230 NP.IE-79	F.p.o. di Linea luminosa LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie SLOIN E SL LED4800-830 L3000 PC art. 42184378 o similare. Converter LED; con rifrattore in pezzo unico fino a 42 m di lunghezza; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4760 lm. Efficienza apparecchio: 94 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. In lamiera d'acciaio. Rifrattore in policarbonato per un aspetto perfettamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e testate. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP54 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 3000 x 72 x 136 mm peso: 9.5 kg Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	998,92	1'997,84
146 / 231 NP.IE-80	F.p.o. di Linea luminosa LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie SLOIN E SL LED6400-830 L4000 PC art. 42184377 o similare. Converter LED; con rifrattore in pezzo unico fino a 42 m di lunghezza; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6380 lm. Efficienza apparecchio: 96 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. In lamiera d'acciaio. Rifrattore in policarbonato per un aspetto perfettamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e testate. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP54 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 4000 x 72 x 136 mm peso: 12.5 kg Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'258,92	1'258,92
147 / 232 NP.IE-83	F.p.o. di Reglette a LED, Casa Costruttrice Thorn lighting serie POPPACK LED6500-840 HFI L1800 art. 96242251 o similare, ccon sistema 6500lm sostituibile. Alimentatore digitale dimmerabile DALI / DSI elettronico. Corpo: acciaio verniciato bianco (RAL9016), sagomato. Testate di chiusura: policarbonato stampato a iniezione, bianco. Diffusore: acrilico texturizzato opale. Connessione elettrica tramite morsetti 6 x 2 x 2.5mm². Completo di LED 4000K. Misure: 1795 x 60 x 74 mm Potenza totale: 60 W Flusso luminoso apparecchio: 6550 lm Efficienza apparecchio: 109 lm/W Peso: 2 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola			
	A RIPORTARE			421'459,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			421'459,61
	dell'arte	7,00		
	SOMMANO a corpo	7,00	319,58	2'237,06
148 / 233 NP.IE-84	F.p.o. di Apparecchio rotondo LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie ONDA2 E LRO D590 LED4000-830 LDE WH art. 42185022 o similare. con rifrattore LRO decorativo per luce diffusa; montaggio ad incasso. Potenza totale: 36.8 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: 3830 lm. Efficienza apparecchio: 104 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore ottica LRO per riduzione di luminanza in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø590 x 85mm, foro soffitto: Ø619 mm; peso: 5.8 kg; Set da incasso per apparecchi rotondi ONDARIA LED (22169980) di diametro 590mm. Elemento formato da cornice per coprire il perimetro del foroneel soffitto (diametro foro soffitto 615mm), fune per aggancio al grezzo, guarnizione per compensare le fughe, strumento ausiliario per lo smontaggio. Peso: 1.94 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	2'304,06	11'520,30
149 / 234 NP.IE-85	F.p.o. di Apparecchio rotondo LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie ONDA2 A LRO D870 LED9000-830 LDE WH art. 42185011 o similare. con rifrattore LRO decorativo per luce diffusa; montaggio a plafone su soffitti/pareti. Potenza totale: 73.5 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: 8720 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore ottica LRO per riduzione di luminanza in polimetilmetacrilato confinitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a soffitto. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm; peso: 10 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	2'607,28	7'821,84
150 / 235 NP.IE-109	F.p.o. di Apparecchio da parete LED dir./indir. LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie LFE W DI LED4800-840 SRE LDO art. 42181884 o similare, con ottica monolastra a micropiramidi MPO-plus per un aspetto unitario e ininterrotto. Potenza totale: 40 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4649 lm. Efficienza apparecchio: 116 lm/W. resacromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. emissione indiretta/diretta in rapporto 60:40. Direzioneamento con efficiente tecnologia di fotoconduzione LitePrint® abbinata ad ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464-1; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; emissione indiretta asimmetrica. Rifrattore in puro polimetilmetacrilato per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco grazie alla superficie esterna liscia. Armatura piatta, verniciata in colore anodizzato argento, in alluminio, con altezza visibile di 30mm. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 620 x 146 x 40 mm, peso: 4.5 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	865,38	3'461,52
151 / 236 NP.IE-110	F.p.o. di Plafoniera LED in protezione IP50, Casa Costruttrice Zumtobel serie PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH art. 42182638 o similare, con rifrattore opale. Potenza totale: 45 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4560 lm. Efficienza apparecchio: 101 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio,bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate e distanziatore. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Apparecchiocablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1520 x 120 x 91 mm; peso: 4.1 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	426,67	3'413,36
	A RIPORTARE			449'913,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			449'913,69
152 / 237 NP.IE-111	F.p.o. di Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, Casa Costruttrice Zumtobel serie PERLUCE O LED5000-830 Q620 EVG IP50 WH art. 42182858 o similare, con rifrattore opale. Potenza totale: 48 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4975 lm. Efficienza apparecchio: 104 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Questo ha a che fare con l'attuale livello tecnico. Si prega di interpellare il proprio consulente Zumtobel nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Temperatura ambiente: -20°C a +25° C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 620 x 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	564,74	4'517,92
153 / 238 NP.IE-88	F.p.o. di Apparecchio di sicurezza LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie PRESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT3 WH art. 42182560 o similare. per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838 o anche dove sono richiesti illuminamenti maggiori (ad es. 2 lux); distribuzione fotometrica di forma quadrata per ottimizzare la luminosità; 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; 2 high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Box in PC per incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili, manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 7.1 W; alimentazione: 220 - 240 V AC; selettore girevole 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 30 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	60,00		
	SOMMANO a corpo	60,00	458,93	27'535,80
154 / 239 NP.IE-89	F.p.o. di Apparecchio di sicurezza LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie RESCLITE C ESCAPE HP ED NT3 WH art. 42182559 o similare. per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx o anche dove sono richiesti illuminamenti maggiori (5 lux, 1 footcandle); 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 7 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Box in PC per incasso in soffitto; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili, manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 7.1 W; alimentazione: 220 - 240 V AC; selettore girevole 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 38 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	27,00		
	SOMMANO a corpo	27,00	458,93	12'391,11
155 / 240 NP.IE-86	F.p.o. di Apparecchio pittogrammato LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie CROSSIGN 160 AB LED NT3 + CROSSIGN 160 2RZ-1U art. 42180769 + 22168614 o similare, 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; 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: 230/240 V AC. Potenza totale: 5.8 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2, temperatura ambiente: con circuito permanente: , con circuito in emergenza: da T1°C a T2°C. Misure dell'apparecchio con segnaletica: 332 x 44 x 210 mm; peso: 0.46 kg; Simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 160 AB/TEC in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. La Direzione della freccia come indicato sulle tavole di progetto 1x bianco non stampato. Distanza di riconoscimento: EN-32 m, VKF-16 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm. Peso: 0.39 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	10,00		
	A RIPORTARE	10,00		494'358,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	10,00		494'358,52
	SOMMANO a corpo	10,00	358,42	3'584,20
156 / 241 NP.IE-87	F.p.o. di Apparecchio pittogrammato LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie CROSSIGN 160 LED AB NT3 + CROSSIGN 160 RZ-2LR art. 42180769 + 22168598 o similare, 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; 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: 5.8 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2, Circuito permanente: da +5°C a +30°C, circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con segnaletica: 332 x 44 x 210 mm; peso: 0.46 kg; apparecchio cablato senza alogeni. La segnaletica va ordinata a parte. Simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 160 AB/TEC in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. La Direzione della freccia come indicato sulle tavole di progetto. Distanza di riconoscimento: EN-32 m, VKF-16 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm. Peso: 0.39 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	17,00		
	SOMMANO a corpo	17,00	359,58	6'112,86
157 / 242 NP.IE-108	F.p.o. di Apparecchio pittogrammato LED, Casa Costruttrice Zumtobel serie ERGOSIGN C AW LED NT3 + ERGOSIGN C RZ-1R art. 42180516 + 22166889 o similare, 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 parete; armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco. Alimentatore LED con funzione "Maintenance" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Innesti per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Ingresso cavi da tutti i lati, conduzione flessibile sul fondo apparecchio. Il pittogramma senza cornice si fissa senza utensili. Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili. Tensione alimentata: 220/240V AC. Selettore per numerazione meccanica; Classe isolamento: SC1, protezione: IP54. Misure: 201 x 87 x 55 mm; peso: 0.58 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Il pittogramma va ordinato a parte. AW: { _VIVA_ } ERGOSIGN C RZ-1R 22166889 Simbolo uscita di sicurezza per ERGOSIGN AW/EW LED. Rifrattore in policarbonato opale, con lastra conduttrice e riflettore. Pittogramma applicato in stampa digitale; su tutto il perimetro guarnizione di TPE trasparente; luminanza > 200 cd/m²; emissione verso il basso per evidenziare meglio la via di fuga. Direzione freccia verso dest-, fissaggio senza utensili. Distanza di riconoscimento conf. EN1838 - 16m. Misure: 201 x 87 x 16 mm, peso: 0.18 kg. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	420,22	840,44
IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 2) DISTRIBUZIONE TERMINALE SECONDARIA (SbCat 5)				
158 / 137 NP.IE-39	F.p.o. di Apparato attivo, Casa Costruttrice Meraki Art. MR32-HW o similare, cloud managed AP - 3 radios: 2.4 and 5 GHz, dual-band WIDS/WIPS 2-stream 802.11n, fino 1.2 Gbps, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	7,00		
	SOMMANO a corpo	7,00	1'608,04	11'256,28
159 / 138 NP.IE-40	Fornitura di licenza Casa Costruttrice Meraki Art. LIC-ENT-3YR o similare, cloud controller licenze 3Y, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	7,00		
	SOMMANO a corpo	7,00	429,29	3'005,03
160 / 139 NP.IE-20	F.p.o. di Consolidation Point module 6 way with mounting plate 10GPlus, tipo Brand-Rex art. AC6CPF060KM, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	13,00		
	SOMMANO a corpo	13,00	140,60	1'827,80
161 / 140	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile			
A RIPORTARE				520'985,13

Num.Ord. FARIITA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			520'985,13
F01503015b NP.D- 015015b	SOMMANO cad	47,00 47,00	5,42	254,74
162 / 141 F01503016a NP.D- 015016a	SOMMANO cad	47,00 47,00	2,72	127,84
163 / 142 F01503016c NP.D- 015016c	SOMMANO cad	47,00 47,00	4,01	188,47
164 / 143 F01503016g NP.D- 015016g	SOMMANO cad	69,00 69,00	3,91	269,79
165 / 144 NP.IE-22	SOMMANO a corpo	67,00 67,00	24,46	1'638,82
166 / 145 F09508141 NP.D- 095141	SOMMANO cad	141,00 141,00	27,20	3'835,20
167 / 146 NP.IE-45	SOMMANO a corpo	10,00 10,00	838,21	8'382,10
168 / 147 NP.IE-42	SOMMANO m	8'840,00 8'840,00	3,07	27'138,80
169 / 148 F09508096f NP.D- 095096f	SOMMANO m	300,00 300,00	7,13	2'139,00
170 / 150 NP.IE-46	SOMMANO a corpo	1,00 1,00	950,00	950,00
	A RIPORTARE			565'909,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			565'909,89
	APPARECCHIATURE (SbCat 6)			
171 / 112 F09508119i NP.D- 095119i	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'050,01	1'050,01
172 / 113 F09508121d NP.D- 095121d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	632,52	1'265,04
173 / 114 F09508121k NP.D- 095121k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	236,75	947,00
174 / 115 NP.IE-18	F.p.o. di Coppia supplementare montanti 19" - 42U tipo Brand-Rex art. F9071, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	83,08	83,08
175 / 116 NP.IE-19	F.p.o. di Coppia canale gestione cavi verticale (con n°8 anelli) - 42U tipo Brand-Rex art. F9091, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	111,57	111,57
176 / 117 NP.IE-21	F.p.o. di Pannello modulare 24 porte 1U, Black, per la categoria 6, con gestione cavi, tipo Brand-Rex art. MMCPNLX24SIJ2M-B, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	10,00		
	SOMMANO a corpo	10,00	92,28	922,80
177 / 118 NP.IE-22	F.p.o. di Modulo adattatore a barra DIN a singola porta RJ45 Snap-in-Jack 10GPlus, tipo Brand-Rex art. AC6JAKS000, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	214,00		
	SOMMANO a corpo	214,00	24,46	5'234,44
178 / 119 NP.IE-23	F.p.o. di Pannello telefonico a 50 Porte UTP, 4 Pin LSA, IDC, nero, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	215,91	431,82
179 / 120 NP.IE-24	F.p.o. di Pannello guida permuta ad anelli, 19" 1U, nero, Tipo Brand-Rex art. MMCACCCM001 completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	14,00		
	SOMMANO a corpo	14,00	39,15	548,10
180 / 121 NP.IE-25	F.p.o. di Cassetto ottico "Compact Plus" vuoto, capacità massima di 12 adattatori SC Duplex, con kit per gestione interna delle fibre, nero, Tipo Brand-Rex art. FPCC1SXXX24DC2 completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte			
	A RIPORTARE			576'503,75

Num. Ord. FABRICA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			576'503,75
		3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	109,74	329,22
181 / 122 NP.IE-26	F.p.o. di Scatola di giunzione da 6" per giunto a fusione, 12 fibre, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	6,00		
	SOMMANO a corpo	6,00	89,65	537,90
182 / 123 NP.IE-27	F.p.o. di Adattaro SC duplex multimodale, tipo Brand-Rex Art. BHDCM001, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	24,00		
	SOMMANO a corpo	24,00	4,09	98,16
183 / 124 NP.IE-28	F.p.o. di PigTail ottici Monomodali e Multimodali 2 m SC OM3 50/125, tipo Brand-Rex Art. HOTSCOM3002, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	48,00		
	SOMMANO a corpo	48,00	24,14	1'158,72
184 / 125 NP.IE-29	F.p.o. di Tappo cieco, per fori SC pannello Compact Plus vuoto, (pacco da 100), tipo Brand-Rex Art. BPESC101-100, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	50,74	152,22
185 / 126 NP.IE-30	F.p.o. di Bretelle ottiche Duplex SC/LC OM3 50/125 2 m , tipo Brand-Rex Art. HOPLCOM3020SC293, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	6,00		
	SOMMANO a corpo	6,00	24,04	144,24
186 / 127 NP.IE-31	F.p.o. di bretelle di collegamento Patch-cord RJ45 categoria 6 augmented brand-rex 10gPlus 1 m , tipo Brand-Rex Art. AC6PCG010-488HB, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	130,00		
	SOMMANO a corpo	130,00	17,04	2'215,20
187 / 128 NP.IE-32	F.p.o. di bretelle di collegamento Patch-cord RJ45 categoria 6 augmented brand-rex 10gPlus 2 m , tipo Brand-Rex Art. AC6PCG020-488HB, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	84,00		
	SOMMANO a corpo	84,00	18,20	1'528,80
188 / 129 NP.IE-33	F.p.o. di bretelle di collegamento Patch-cord RJ45 categoria 6 augmented brand-rex 10gPlus 3 m , tipo Brand-Rex Art. AC6PCG030-488HB, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	108,00		
	SOMMANO a corpo	108,00	19,42	2'097,36
189 / 130 NP.IE-34	F.p.o. di bretelle di collegamento Patch-cord RJ45 categoria 6 augmented brand-rex 10gPlus 5 m , tipo Brand-Rex Art. AC6PCG050-488HB, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	108,00		
	SOMMANO a corpo	108,00	24,62	2'658,96
	A RIPORTARE			587'424,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			587'424,53
190 / 131 NP.IE-35	F.p.o. di Apparato attivo Modulo 10Gb base, Casa Costruttrice Cisco Art. X2-10GB-SR o similare, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	1'887,90	7'551,60
191 / 132 NP.IE-36	F.p.o. di Apparato attivo Switch 48 Porte Gigabit Ethernet 10/100/1000 + 2 Porte SFP Gestito Impilabile 1U, Casa Costruttrice Cisco Art. WS-C2960X-48TD-L o similare, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	8'335,33	16'670,66
192 / 133 NP.IE-37	F.p.o. di Apparato attivo Switch 24 Porte Gige PoE 370W 2x10 + LAN base, Casa Costruttrice Cisco Art. WS-C2960X-24PD-L o similare, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	6'399,88	12'799,76
193 / 134 NP.IE-38	F.p.o. di Apparato attivo, Modulo 10G base SR Casa Costruttrice Cisco Art. SFP-10G-SR o similare, compreso configurazione, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	1'472,50	11'780,00
194 / 135 NP.IE-43	F.p.o. di DVR IP 64CH, 8HDD 220V, I/O, allarmi I/O audio, Casa Costruttrice Dahua art. DH-NVR608-64-4K completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'901,47	2'901,47
195 / 136 NP.IE-44	F.p.o. di Hard Disk 3,5", capacità 2TB, interfaccia SATA Hard Disk professionali specifici per videosorveglianza, art. HD2000SATASV o similare, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	274,46	823,38
196 / 149 NP.IE-41	F.p.o. di Cavo Telefonico non schermato 50 coppie - TR 50x2x0,6/R, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	200,00		
	SOMMANO m	200,00	10,38	2'076,00
	IMPIANTO RILEVAZIONE E ALLARME INCENDIO (Cat 3) DISTRIBUZIONE TERMINALE SECONDARIA (SbCat 5)			
197 / 151 F14503013a NP.D- 145013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	72,00		
	SOMMANO cad	72,00	134,62	9'692,64
198 / 152 F14504018 NP.D- 145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	48,00		
	SOMMANO cad	48,00	33,97	1'630,56
	A RIPORTARE			653'350,60

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			653'350,60
199 / 153 F14504017a NP.D- 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	40,97	368,73
200 / 154 NP.IE-06	F.p.o. di Pannello ottico/acustico Notifier PAN1A-EU, certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	8,00		
	SOMMANO a corpo	8,00	273,50	2'188,00
201 / 155 NP.IE-07	F.p.o. di Sirena con lampeggiante indirizzabile, Notifier art. WSS-PC-I02 Corpo Bianco con LED rosso, con lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. con supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	288,08	576,16
202 / 156 NP.IE-08	F.p.o. di Modulo d'uscita a microprocessore per sistemi analogici. Notifier M-701E è compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER. Fornisce un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale). Gli stati del modulo sono visualizzati da un unico LED tricolore. Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	144,47	722,35
203 / 157 NP.IE-107	F.p.o. di MODULO 1 INGRESSO 1 USCITA, Casa Costruttrice Notifier serie CMA11E o similare, Modulo ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced.. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	10,00		
	SOMMANO a corpo	10,00	157,94	1'579,40
204 / 158 F14504023c NP.D- 145023c	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq	360,00		
	SOMMANO m	360,00	4,62	1'663,20
205 / 159 F14504026d NP.D- 145026d	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq	2'200,00		
	SOMMANO m	2'200,00	3,67	8'074,00
206 / 160 F02507110b NP.D- 025110b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm	800,00		
	SOMMANO m	800,00	3,50	2'800,00
207 / 161 NP.IE-09	Modifica e riprogrammazione centrale Rilevazione Incendio	1,00		
	A RIPORTARE	1,00		671'322,44

Num.Ord. TARIEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	1,00		671'322,44
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
	IMPIANTO EVACUAZIONE GUIDATA AUDIO ALLARME (Cat 4)			
208 / 162 NP.IE-10	F.p.o. di Amplificatore per sistemi di Evacuazione Guidata, 1 Canale da 420W, alimentazione 28Vdc 700W totali tipo TOA art. VP-2421, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	1'820,72	3'641,44
209 / 163 NP.IE-11	F.p.o. di Amplificatore per sistemi di Evacuazione Guidata, 1 Canale da 240W, alimentazione 28Vdc 400W totali tipo TOA art. VP-2241, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'314,92	1'314,92
210 / 164 NP.IE-12	F.p.o. di Modulo uscita audio con 2 linee diffusori, autodiagnosi amplificatore e linee diffusori a controllo impedenza tipo TOA art. VX-200SZ-2, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	700,74	2'102,22
211 / 165 NP.IE-13	F.p.o. di Modulo di ingresso 1 canale per amplificatori VP-2064/2122/2241/2421 tipo TOA art. VP-200VX, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	142,60	427,80
212 / 166 NP.IE-14	F.p.o. di alimentatore 2 out - cadauno 400W 14,3A 28Vdc tipo TOA art. VX-200PS, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	878,80	1'757,60
213 / 167 NP.IE-15	F.p.o. di Contenitore Rack per 3 alimentatori VX200PS tipo TOA art. VX-2000PF, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	370,98	370,98
214 / 168 NP.IE-16	F.p.o. di Diffusore da incasso per sistemi di emergenza con calotta tagliafuoco e morsettiera ceramica, più fusibile, potenza 9/6W 50/100V, 4 livelli PW, Certificato norme EN54-24 1438-CPD-0183, tipo TOA art. PC-1867FC, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	79,00		
	SOMMANO a corpo	79,00	99,88	7'890,52
215 / 169 NP.IE-17	Modifiche e riprogrammazione software sistema, materiali di consumo necessari per il cablaggio. Completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'022,08	2'022,08
216 / 170 FI4306026c NP.D-	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x			
	A RIPORTARE			691'350,00


Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
				691'350,00
	RIPORTO			
143026c	2,5 mmq	980,00		
	SOMMANO m	980,00	2,65	2'597,00
217 / 171 F14306026b NP.D- 143026b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	540,00		
	SOMMANO m	540,00	1,97	1'063,80
218 / 172 F02507110b NP.D- 025110b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm	516,00		
	SOMMANO m	516,00	3,50	1'806,00
219 / 173 F02507110e NP.D- 025110e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 40 mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,43	271,50
220 / 174 F02509123f NP.D- 025123f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi , dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	39,06	976,50
IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (Cat 5)				
221 / 175 NP.IE-47	F.p.o. di Terminale multifunzione con display grafico 128x64 con retroilluminazione (Badge) Casa Costruttrice Notifier art. TAD-FTT o similare, composto da Tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore, lettore trasponder integrato EM4100 - 125 KHz. n°2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E) n°2 ingressi digitali con mutibilanciamento. n°2 uscite open collector. 8 tasti funzione con led tricolore incorporato, con 32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi led. 4 led di sistema. Cicalino programmabile. Sensore di temperatura integrato. Orologio interno. Gestione periferiche locali AEI3.AT-E. MPG-E NO MPG-I. Modalità degradata. Modulo Echelon FTT-10 incluso, dimensioni h130xL135xP35 mm, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	14,00		
	SOMMANO a corpo	14,00	1'278,45	17'898,30
222 / 176 NP.IE-48	F.p.o. di Alimentatore switching Casa Costruttrice Notifier art. SCP-50-12, 13,8 Vcc - 3,6A - 50W, con carica batteria, temperatura estesa -20° +60° C, contenitore in metallo inseribile in contenitore E-CAB2. E-RACK). E-CAB-P completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	141,17	282,34
223 / 177 NP.IE-49	F.p.o. di Scheda controllo Alimentazione e Batteria, Casa Costruttrice Notifier art. MAB, Morsetti per controllo alimentazione per box concentratori. Permette la gestione del segnale di mancata rete 230V e batteria, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	209,55	419,10
224 / 178	F.p.o. di Box concentratore, Casa Costruttrice Notifier art. E-CAB2, contenitore universale in metallo per sche			
	A RIPORTARE			716'664,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			716'664,54
NP.IE-50	periferiche + kit minuterie per E-CAB2, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	321,81	643,62
225 / 179 NP.IE-51	F.p.o. di Batteria 12V 7Ah, Casa Costruttrice Notifier art. BA.T-05, accumulatore al piombo da 12 V 7 Ah completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	49,46	98,92
226 / 180 F18502024a NP.D- 185024a	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto: da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	154,67	618,68
227 / 181 NP.IE-52	F.p.o. di Scheda 8 In / 8 Out O.C., Casa Costruttrice Notifier art. IND8 BASE, periferica di I/O a 8 ingressi e 8 uscite OC. Ogni ingresso ha 3 soglie: riposo, allarme, corto, taglio. Ogni uscita è programmabile come ON, OFF, lampeggiante a 1 o 2 Hz. Fornita senza modulo di linea, Alimentazione 12 Vcc, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	381,59	763,18
228 / 182 NP.IE-53	F.p.o. di SModulo di linea Echelon, Casa Costruttrice Notifier art. FTT10, 78Kb per bus IonWorks FTT-10, permette tipologie Bus e Free e un massimo di 50 periferiche / nodi di rete, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	241,81	483,62
229 / 183 NP.IE-54	F.p.o. di Scheda morsettieria 16 In OPZ, Casa Costruttrice Notifier art. MORS-0, morsettieria di attestaggio facilitato per 16 ingressi digitali, da abbinare alla periferica IND 8/16, la scheda è divisibile in due parti da 8 ingressi ciascuna, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	112,78	225,56
230 / 184 NP.IE-55	F.p.o. di Scheda Relè 12V-1A, Casa Costruttrice Notifier art. MORS-1, scheda a 8 relè, portata contatti 2A per periferiche tipo IND, caratteristiche contatto relè 12 Vcc-2A - 24Vcc-1A. La scheda è divisibile in due parti da 4 relè ciascuna, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	360,52	721,04
231 / 185 NP.IE-56	Assistenza per aggiornamento file centrale E-NET, aggiornamento mappa grafica, nuova programmazione punti	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
232 / 186 NP.IE-57	F.p.o. di Cavo di Rete Echelon, Casa costruttrice Notifier Art. ECHTP o similare, Cavo da utilizzare per il collegamento della rete echelon. Caratteristiche: 2x1,3 mm ² twistato, passo 2 cm, AWG-16 capacità 58pF/m, resistenza di loop 30,5 Ohm/Km, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	700,00		
	SOMMANO m	700,00	4,29	3'003,00
	A RIPORTARE			726'222,16

Num.Ord. TARIFIA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			726'222,16
233 / 187 F02501027b NP.D- 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	700,00		
	SOMMANO m	700,00	3,24	2'268,00
PREDISPOSIZIONE VIE CAVI E CAVI IMPIANTO AUDIO-VIDEO (Cat 6)				
234 / 188 F02507110b NP.D- 025110b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm	180,00		
	SOMMANO m	180,00	3,50	630,00
235 / 189 F02507110c NP.D- 025110c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	180,00		
	SOMMANO m	180,00	3,95	711,00
236 / 190 F02501027b NP.D- 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	490,00		
	SOMMANO m	490,00	3,24	1'587,60
237 / 191 F02501027c NP.D- 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 4 mmq	270,00		
	SOMMANO m	270,00	4,01	1'082,70
238 / 192 F18511071a NP.D- 185071a	Cavo antifiamma, per impianti di videosorveglianza, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22: coassiale RG59 B/U LSZH	530,00		
	SOMMANO m	530,00	2,78	1'473,40
239 / 193 F02501013a NP.D- 025013a	Cavo flessibile isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, FROH2R, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare: sezione 0,5 mmq	155,00		
	SOMMANO m	155,00	1,51	234,05
240 / 194 NP.IE-42	F.p.o. di Cavo Dati schermato UTP cat. 6A 23 AWG F/FTP 4 Pair LSF/OH IEC 332.1 Sheathed Violet Ral 4005 Cable - Euroclass Eca, Casa Costruttrice Brand-Rex Art. AC6F/FTP-HF1-Eca-500VT, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte	150,00		
	SOMMANO m	150,00	3,07	460,50
241 / 195 NP.IE-58	F.p.o. di Cavo HDMI, Casa costruttrice Kramer Art. C-HM/HM/PRO o similare, Caratteristiche: High Data Transfer Rate - Up to 18Gbps; Supported Resolutions - Up to 4K@60Hz (4:4:4), ideal for connecting HD devices to HD/full HD plasma/LCD, PSP3, Blu-ray and HD DVD. Deep Color - Supports 24 - bit, 30 - bit, 36 - bit and 48 - bit (RGB or YCbCr) color depths. Best for multimedia applications or home cinema and surround systems. Multi - Channel Audio Support - Supports audio stream for external decoding by AV receivers and automatic audio syncing capabilities. High Quality Connectors - 24K gold - plated, corrosion - resistant and best			
	A RIPORTARE			734'669,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			734'669,41
	<p>possible connectivity. K - Lock Pull - Resistant Connectors - Provides 15lbs of restraining force for a non - slip connection. Shield - Triple overall shield against EMI/RFI interference Varied Selection of Lengths - Available in versions 7,5 m, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	9,00		
	SOMMANO a corpo	9,00	74,97	674,73
242 / 196 NP.IE-59	<p>F.p.o. di Cavo RGBHV, Cavo video ad alta risoluzione a 5 mini coax, Casa costruttrice Kramer Art. BC-5X o similare, . Caratteristiche: Costruzione di Qualità. Ogni singolo coassiale ha un conduttore centrale solido di diametro 28 AWG ed una doppia schermatura costituita da un calza in rame e da un foglio in Mylar. I coassiali sono codificati per colore: rosso, verde, blu, giallo e nero. Il rivestimento è robusto e flessibile con un filamento interno per facilitarne lo strappo in fase di terminazione, del cavo e marcatura su ogni metro, Compatibilità universale Compatibile sia con i connettori a compressione Kramer sia con il tradizionale sistema di crimpaggio, Varie lunghezze - Disponibile in matasse da 100 e 300 metri, completo di onere e accessorio, necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola dell'arte</p>	370,00		
	SOMMANO m	370,00	10,13	3'748,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro			739'092,24
	TOTALE euro			739'092,24
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	includ. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	QUADRO ELETTRICO P-1 ZONA A	14'422,00	1,951
002	QUADRO ELETTRICO P-1 ZONA B	16'252,18	2,199
003	QUADRO ELETTRICO ZONA CATERING	4'096,15	0,554
004	DISTRIBUZIONE PRIMARIA	48'957,22	6,624
005	DISTRIBUZIONE TERMINALE SECONDARIA	240'139,33	32,491
006	APPARECCHIATURE	76'117,51	10,299
007	GESTIONE ILLUMINAZIONE	25'764,39	3,486
008	APPARECCHI ILLUMINANTI	313'343,46	42,396
	Totale SUB CATEGORIE euro	739'092,24	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DE SIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
NOTE			
DAL PRESENTE COMPUTO SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI			
Data, 23/03/2017			
Il Tecnico			
			
A RIPORTARE			

