

N.	Data	Revisione
0	31.07.24	prima emissione
1	--.--.--	--
2	--.--.--	--
--	--.--.--	--

## COMUNE DI BOLOGNA

PROGETTO ESECUTIVO E COORDINAMENTO DELLA  
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER  
L'INTERVENTO DENOMINATO "LAVORI COMPLEMENTARI  
MUSEO DEL BASKET"

Il progetto è cofinanziato dall'Unione europea - Fondi Strutturali e di  
Investimento Europei,  
nell'ambito del Programma Nazionale Città Metropolitane e città medie  
sud 2021-2027

Codice locale progetto BO7.5.1.1.a.1  
PN Metro Plus e città medie sud 2021 - 2027  
Priorità 7 Rigenerazione Urbana

Cod. Int. 6837  
Cod. CUP F34H23000510007

### COMMITTENTE:

Comune di Bologna  
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI VERDE E MOBILITA'  
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA



**EN7srl** INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
Via Bagni di Mario, 13 | 40136 Bologna  
T. +39.051.4127916 | F. +39.051.0922340 | E. info@en7.it | www.en7.it

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA ARCHITETTONICA:

Ing. LORENZO ZIOSI

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE:

Ing. ANDREA GNUDI

### COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. LORENZO ZIOSI

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

P.I. Alessio Mota

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. COMM.:	E1988
DATA:	31.07.2024
SCALA:	---
RED:	AM
VER:	AM

**DOC04**  
**RV00**

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER L'INTERVENTO DENOMINATO "LAVORI COMPLEMENTARI MUSEO DEL BASKET"

**COMMITTENTE:** Comune di Bologna - DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI VERDE E MOBILITA' SETTORE EDILIZIA PUBBLICA

Data, 31/07/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>Impianti elettrici ed affini (SpCat 1)</b>				
	<b>Quadri elettrici (Cat 1)</b>				
	<b>Quadro elettrico generale QE0 (SbCat 1)</b>				
1 / 1 D01010n D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	149,43	149,43
2 / 2 D01020d D01.022.020. d	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	254,50	254,50
3 / 3 D02005h D02.037.005. h	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	99,68	99,68
4 / 4 D02005u D02.037.005. u	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 40 ÷ 63 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	180,78	361,56
5 / 5 D02015a D02.037.015. a	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		865,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1,00		865,17
	SOMMANO...	cad	1,00	165,27	165,27
6 / 6 D02020f D02.037.020. f	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 «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	175,55	175,55
7 / 7 D02045a D02.046.045. a	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	287,45	287,45
8 / 8 D02010e D02.049.010. e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	177,60	177,60
	<b>Quadro elettrico rooftop QE1 (SbCat 2)</b>				
9 / 9 D01010e D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	74,55	447,30
10 / 10 D01010h D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	89,09	445,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'563,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'563,79
11 / 11 D01010n D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	149,43	298,86
12 / 12 D01015a D01.022.015. a	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	122,70	613,50
13 / 13 D01020d D01.022.020. d	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	254,50	509,00
14 / 14 D02010c D02.043.010. c	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 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	127,46	127,46
15 / 15 D02030c D02.049.030. c	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'502,08	1'502,08
16 / 16 E.03.05.04.0 02	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti				
	A R I P O R T A R E				5'614,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				5'614,69
	16A, 250Vc.a., consumo in ritenuta (corrente alternata) 11VA, con azionamento manuale sul prodotto e segnalazione di posizione dei contatti (visiva sul prodotto), possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilo EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	50,37	251,85
	<b>Distribuzione principale (Cat 2)</b>				
17 / 17 D02040b D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	4,21	673,60
18 / 18 D02040c D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	5,36	53,60
19 / 19 D02040d D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'593,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'593,74
20 / 20 D02050c D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow	m	105,00	6,71	704,55
			105,00		
			25,00		
			25,00		
21 / 21 D02050e D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow	m	25,00	7,79	194,75
			25,00		
			5,00		
			5,00		
22 / 22 D02050f D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow	m	5,00	15,36	76,80
			5,00		
			30,00		
			30,00		
23 / 23 D02025b D02.016.025. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow	m	60,00	11,64	698,40
			60,00		
			60,00		
			60,00		
	A R I P O R T A R E				8'969,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'969,64
24 / 24 D02025c D02.016.025. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	13,68	547,20
25 / 25 D02025d D02.016.025. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	17,23	861,50
26 / 26 D02015a D02.022.015. a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	48,66	973,20
27 / 27 D02015c D02.022.015. c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	56,25	562,50
28 / 28 D02015e D02.022.015. e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		11'914,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		11'914,04
	SOMMANO...	cad	4,00	80,57	322,28
	<b>FM e prese di servizio (Cat 3)</b>				
29 / 29 D01005o D01.007.005. o	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	22,75	159,25
30 / 30 D01010a D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	3,98	27,86
31 / 31 D01010f D01.007.010. f	Accessori per scatole: placca in resina 5 posti SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	11,75	82,25
32 / 32 D01010k D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	6,31	88,34
33 / 34 D01010h D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	13,51	270,20
34 / 38 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCap 3 - Prezzario DEI impianti elettrici ed. II Sem. 2023				
	A R I P O R T A R E				12'864,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'864,22
35 / 39 025219a	Cap 1 - overflow Alimentazione illuminazione ascensore		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	28,73	28,73
36 / 40 NP.IE.001	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCap 3 - Prezzario DEI impianti elettrici ed. II Sem. 2023 Cap 1 - overflow Alimentazione forza motrice ascensore		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	36,85	36,85
37 / 49 D02010a D02.031.010. a	Fornitura e posa di torretta di distribuzione IP65 con le seguenti caratteristiche: - Dimensioni H.497xL102xP146mm - Grado di protezione IP65 - Struttura metallica bifacciale - n. 2 sportelli a molla 2 moduli - Colore antracite SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	275,65	1'102,60
38 / 50 D02010n D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	81,19	81,19
	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	98,09	98,09
	<b>Illuminazione normale e d'emergenza (Cat 4)</b>				
	A R I P O R T A R E				14'211,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'211,68
39 / 33 D01050c D01.010.050. c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SpCap 1 - Prezzo Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	12,90	51,60
40 / 35 D01005o D01.007.005. o	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile SpCap 1 - Prezzo Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	22,75	22,75
41 / 36 D01010a D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCap 1 - Prezzo Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,98	3,98
42 / 37 D01010f D01.007.010. f	Accessori per scatole: placca in resina 5 posti SpCap 1 - Prezzo Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	11,75	11,75
43 / 41 NP.IE.005	Apparecchio autonomo d'emergenza con sorgente a led autonomia 1H tipo SE 415lm IP65 per installazione a parete Linergy Cristal Wall CW1303 o prodotto simile con caratteristiche tecniche e prestazionali equivalenti SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	157,64	472,92
44 / 42 NP.IE.011	Apparecchio autonomo d'emergenza con sorgente a led autonomia 1/2/3H tipo SE/SA visibilità 22m IP65 Linergy ASTRA AS1301 con accessorio IP65 o prodotto simile con caratteristiche tecniche e prestazionali equivalenti SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	218,52	437,04
45 / 43	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a parete 17,8W				
	A R I P O R T A R E				15'211,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'211,72
NP.IE.012	3000K, con le seguenti caratteristiche: - Potenza 17,8W - Colore di temperatura 3000K - Alimentatore DALI 2 / PUSH - Grado di protezione IP65 - Colore antracite Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 23 GIUGNO 2022). SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	170,75	1'878,25
46 / 44 NP.IE.013	Fornitura e posa di alimentatore elettronico dimmerabile per strip led, con le seguenti caratteristiche: Driver elettronico 240W 24Vdc DALI IP67. Driver elettronico dimmerabile DALI in tensione 24Vdc max 240W (10.0 Ampere). Dimensioni: 44x57 h.25mm SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	235,07	1'880,56
47 / 45 NP.IE.014	Fornitura e posa di strip led outdoor con le seguenti caratteristiche: - Striscia LED IP65 flessibile. LED monocromatici montati su circuito flessibile bianco, in un tubo in silicone trasparente con nastro biadesivo 3M sul retro. Lunghezza 5m Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 23 GIUGNO 2022). SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		7,00		
	SOMMANO...	a corpo	7,00	101,68	711,76
48 / 46 NP.IE.015	Fornitura e posa di profilo per posa in esterno per strip led, con le seguenti caratteristiche: Profilo in alluminio da superficie per striscia LED con diffusore trasparente o opale di 2m. Tappi (4 pz) e clip di fissaggio (4 pz) inclusi. SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	31,80	572,40
49 / 47 NP.IE.016	Fornitura e posa di Convertitore DALI/PUSH. Interfaccia in grado di controllare mediante pulsante normalmente aperto driver con protocollo DALI-2. Dimmerazione DALI-2 in broadcast. Corrente di comando max 110mA su BUS DALI-2, MAX 35 driver DALI-2. Dimensioni: 43x43 h.18.5mm SpCap 4 - Nuovi prezzi				
	A R I P O R T A R E				20'254,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				20'254,69
50 / 48 NP.IE.017	Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	315,74	315,74
	Fornitura e posa di kit emergenza per strip led autonomia 1H Kit emergenza per LED 1 ora / Emergency kit for LED 1 hour - Batt.7.2V - 1.5Ah. Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente sono predisposti per alimentare LED di potenza (controllati in corrente) o moduli led (controllati in tensione) con la normale tensione di rete (220-240V - 50/ 60Hz), possono essere collegati per funzionamento permanente o non permanente, con qualsiasi tipo di alimentatore elettronico per LED. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Possono essere inseriti all'interno di plafoniere, moduli o canaline, consentendo così di abilitare all'emergenza, in modo semplice e rapido, qualsiasi punto luce nel posto in cui serve. Sono costruiti in conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2, SELV. Avvertenza: la spia LED segnala presenza di rete e spia in carica. Deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno, in prossimità dell'apparecchio. La distanza massima dall'alimentatore dell'apparecchio deve essere 2 metri. SpCap 4 - Nuovi prezzi Cap 1 - overflow				
	SOMMANO...	cadauno	4,00		
			4,00	181,51	726,04
	<b>Impianti speciali (Cat 5)</b>				
51 / 51 D01005o D01.007.005. o	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	22,75	22,75
52 / 52 D01010a D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024 Cap 1 - overflow		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,98	3,98
53 / 53 D01010f	Accessori per scatole: placca in resina 5 posti SpCap 1 - Prezzario Regionale Emilia Romagna ed. 2024				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				21'323,20

[illegible]

[illegible]