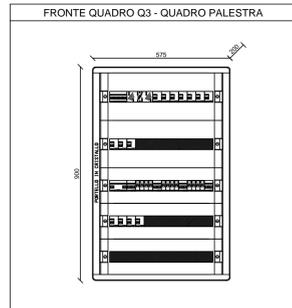


**NOTE**

**Installazione incassata sotto intonaco:**  
 per questo tipo di installazione sono previsti conduttori flessibili con isolamento in PVC (tipo G17), non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-14 CEI UNEL 30718-30716 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575A:2016, adatti a tensioni di esercizio non inferiore a 450/750 V tipo FG17, classe CPR Cca-s1,d1,a1, installati in tubazioni protettive flessibili di nuova posa.

**Installazione in canalizzazioni, controsoffitti, sotto pavimento galleggiante:**  
 per questo tipo di installazione sono previsti cavi con conduttori flessibili isolati con gomma eteropolipropilene (PIRELLA qualità 016), sotto guaina termoplastica LSZH (qualità M10), antinfiamma, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, a mescolata isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, a norme CEI 20-13 CEI EN 50525:2014 + EN 50575A:2016, tensione di esercizio 0,6/1kV, tipo FG16M16 / FG16M16 0,6/1 kV, CPR Cca-s1,d1,a1, posati e addecati sulla struttura del controsoffitto o sotto pavimento galleggiante o mediante conduttori flessibili con isolamento in PVC (tipo G17), non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-14 CEI UNEL 30718-30716 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575A:2016, adatti a tensioni di esercizio non inferiore a 450/750 V tipo FG17, classe CPR Cca-s1,d1,a1, installati in tubazioni protettive rigide o flessibili in materiale termoplastico autoestinguente a bassa emissione di flogeni, serie pesante, completi di raccordi di giunzione.



**PARTICOLARE LAMPADE DI SICUREZZA A SOFFITTO - SORGENTE A LED SE/SA**

Versioni: SA, RM - Autonomia: 1h, 2h, 3h  
 Installazioni: Plafone, Parete, Sospensione, Incasso - IP54  
 Ottica: Sistema Back Light ad elevata efficienza  
 LED Potenza equivalente W: 2, 3, 6

Versione	Dimensioni (mm)	LED	Lampada	Versione
SA	100 x 100	2	LED	SA
SA	100 x 100	3	LED	SA
SA	100 x 100	6	LED	SA

**PARTICOLARE LAMPADE DI SICUREZZA A BANDIERA - SORGENTE A LED SE/SA**

Versioni: SE-SA - Autonomia: 1h, 2h, 3h  
 Installazioni: Plafone, Parete, Sospensione - IP54  
 Corpo: Policarbonato, bianco  
 Schermo: Policarbonato trasparente  
 Potenza equivalente (W): 18, 24  
 Conformità: EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838

Versione	Dimensioni (mm)	LED	Lampada	Versione
SE-SA	100 x 100	18	LED	SE-SA
SE-SA	100 x 100	24	LED	SE-SA

**PARTICOLARE LAMPADE DI EMERGENZA SORGENTE LED SE**

Versioni: SE-SA - Autonomia: 1h, 2h, 3h, 8h  
 Installazioni: Plafone, Parete  
 Corpo: Policarbonato, bianco RAL 9003  
 Ottica: Simmetrica, bianca  
 Schermo: Policarbonato trasparente  
 Potenza equivalente (W): 18, 24  
 Sistemi di controllo: TR, AT  
 Sorgente luminosa: LED  
 Grado di protezione: IP42, IP65

Versione	Dimensioni (mm)	LED	Lampada	Versione
SE-SA	100 x 100	18	LED	SE-SA
SE-SA	100 x 100	24	LED	SE-SA

**PARTICOLARE PLAFONIERE CUCINA SORGENTE LED CRP-80 - colore 4000 K - IP65**

LED	A	B	h	Col. (K)	lm
1x12 W	660	100	100	4000	1928
1x24 W	1270	100	100	4000	3935
1x30 W	1570	100	100	4000	4925
2x12 W	860	160	100	4000	3732
2x24 W	1270	160	100	4000	7693
2x30 W	1570	160	100	4000	9628

**PLAFONIERA DA ESTERNO STAGNA SORGENTE LED 9W - colore 4000 K - IP65**

LED	A	B	Col. (K)	lm
9 W	250	250	4000	1032

**PARTICOLARE PROIETTORE ASSIMMETRICO SORGENTE LED - colore 4000 K - IP65**

LED	dim.	n. Led	Col. (K)	lm
107 W	333	24	4000	11068
157 W	333	36	4000	16602

**PARTICOLARE PROIETTORE DIFFONDENTE SORGENTE LED - colore 4000 K - IP66**

LED	dim.	n. Led	Col. (K)	lm
67 W	320	72	4000	8435
115 W	400	120	4000	14058
157 W	400	168	4000	19683

**legenda**

- Contatore energia elettrica ente fornitore ENEL
- Quadro Elettrico
- Centralino elettrico
- Canalina a filo in acciaio zincata dotata di separatore metallico
- Scatola di derivazione in pvc per posa incasso a parete e/o in cartongesso
- Scatola di derivazione stagna per posa esterna a vista
- Motore (simbolo generico)
- Pulsante di comando montato su scatola portafrutto da incasso a parete
- Plafoniera da incasso LED con schermo microprismatizzato in metacrilato trasparente, potenza 45W, colore 4000K, CR90, alimentatore DALI a controllo del flusso luminoso
- Plafoniera da incasso LED con schermo in metacrilato prismatizzato esternamente, potenza 45W, colore 4000K, CR90, alimentatore DALI a controllo del flusso luminoso
- Plafoniera da incasso LED ad ottica parabolica 25 in alluminio semispesulato, potenza 34W, colore della luce 4000K, CR90, con alimentatore DALI a controllo del flusso luminoso
- Plafoniera sospesa composta da sistema modulare a LED con diffusore in policarbonato, potenza 45W, colore 4000K, CR90, alimentatore DALI a controllo del flusso luminoso
- Corpo illuminante sospeso a globo in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, plastica bianca, sorgente a LED 50,2 W, protezione IP65, colore 4000K, CR80, flusso 8417 lm.
- Corpo illuminante sospeso a globo in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, plastica bianca, sorgente a LED 38,1 W, protezione IP65, colore 4000K, CR80, flusso 5670 lm.
- Corpo illuminante sospeso a globo in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, plastica bianca, sorgente a LED 17,6 W, protezione IP65, colore 4000K, CR80, flusso 2513 lm.
- Plafoniera industriale stagna in policarbonato a doppio LED, grado protezione IP65, potenza 2x30W, colore della luce 4000K, CR80.
- Plafoniera industriale stagna in policarbonato a doppio LED, grado protezione IP65, potenza 2x24W, colore della luce 4000K, CR80.
- Plafoniera industriale stagna in policarbonato a singolo LED, grado protezione IP65, potenza 1x30W, colore della luce 4000K, CR80.
- Plafoniera industriale stagna in policarbonato a singolo LED, grado protezione IP65, potenza 1x24W, colore della luce 4000K, CR80.
- Plafoniera industriale stagna in policarbonato a singolo LED, grado protezione IP65, potenza 1x12W, colore della luce 4000K, CR80.
- Faretto LED ad alta efficienza da incasso, grado protezione IP44, potenza 12W, colore della luce 4000K, CR92. Accensione a sensore di movimento
- Faretto LED ad alta efficienza da incasso, grado protezione IP44, potenza 10W, colore della luce 4000K, CR92. Accensione a sensore di movimento
- Corpo illuminante a LED in alluminio pressofuso e diffusore in policarbonato, con attacco a parete, grado protezione IP65, potenza 14W, colore 4000K, CR80, flusso luminoso 877lm.
- Plafoniera da parete/soffitto a LED, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in metacrilato antiabbagliamento, grado protezione IP65, potenza 9W, colore 4000K, CR80.
- Riflettore sospeso in alluminio pressofuso, ottica in PMMA e diffusori in vetro temperato, sorgente 120LED, potenza 115W, Grado protezione IP66, colore 4000K, CR80
- Proiettore da esterno in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, sorgente LED potenza 107W, Grado di protezione IP65, colore 4000K, CR80.
- Plafoniera di emergenza per segnalazione "USCITA", autonomia minima 1h/3h, dotata di sorgente luminosa a LED e batteria a lampone per funzionamento in emergenza
- Batteria a lampone al Ni-Cd per il funzionamento autonomo di emergenza, autonomia di funzionamento minima 1h, adatta al montaggio su plafoniere LED.
- Sensore di movimento e controllo della luminosità ad interfaccia KNX/DALI da incasso in controsoffitto.
- Sensore di movimento temporizzato per il comando dell'illuminazione, in versione da incasso in controsoffitto.

**COMUNE DI EMPOLI  
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE**

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA  
IN VIA LIGURIA AD EMPOLI**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**ATI DI PROGETTAZIONE:**

**EUTECHNE**  
 Architettura | Ingegneria  
 Via A. Volta, 66 06135 Perugia  
 T +39 075 32 761  
 Via Roma, 206, 57034 Campo nell'Elba (LI)  
 TIF +39 0665 977 589  
 Via Marconi, 14/b, 06012 Città di Castello (PG)  
 T +39 075550900  
 office@eutechne.it  
 www.eutechne.it

**MANDANTIA**

**F&M**  
 Ingegneria  
 Via Belvedere, 8-10  
 30035Marano(Ve)

**SINERGIE**  
 Via G. Di Vittorio, 15  
 20017 Rho (MI)

**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI EMPOLI**  
 R.U.P. Ing. Roberta SCARDIGLI

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 Dat. Ing. Francesco ARONDO  
 Dat. Arch. Olimpia LORENZINI  
 Ing. Sonia ANTONELLI  
 Dat. Ing. Moreno BRIGANTINI  
 Dat. Ing. Luca DELL'AVERSANO  
 Dat. Arch. Dora PALUMBO

Dat. Ing. Mauro MARTORELLI  
 Dat. Arch. Luca FRAPPI  
 Dat. Geol. Armando GRACI  
 Dat. Ing. Marina RICCI  
 Dat. Ing. Giulia BENEDETTI  
 Dat. Ing. Massimo FALCONELLI

Dat. Ing. Sandro FAVIRO  
 Dat. Ing. Tommaso TASSI  
 Dat. Ing. Assarato BONAVENTURA  
 Dat. Ing. Federico ZAGGIA  
 Dat. Ing. Paolo BINDI  
 Dat. Ing. Dario BINDI

TITOLO	COMPLESSO B - IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTO ILLUMINAZIONE	COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE	
CODICE COMMESSA	C51D_	SCALA	E10	A	
REVEL	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	M.MARELLI	F.ARONDO	F.FRAPPI