



LEGENDA SIMBOLI	
	Apparecchio illuminante di emergenza SA da plafoniere IP65 lampade FLC 1x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, intraglobale ed autosanguinante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autosanguinante V2, di estrema flessibilità e resistenza, con pinnature longitudinali e microstruttura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura lucida esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. REFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di polietilene espanso. Led di ispezione di serie. MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversi max 38mm.
	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto IP54 lampade FLC 1x18W CORPO e TELAIO: In lamiera d'acciaio con bordo dritto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scudo. SCHEMIO: Lasta piana di policarbonato opale. CORNICE: In lamiera verniciata. VERNICATURA: Ad immersione per anodi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antiriflettimento, previo trattamento di lustratura. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. MONTAGGIO: Ad incasso su doghe o pannelli moduli 600. EQUIPAGGIAMENTO: Fornito di staffe per il montaggio saldate direttamente in appoggio sui traversi.
	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto IP54 lampade FLC 1x18W CORPO e TELAIO: In lamiera d'acciaio con bordo dritto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scudo. SCHEMIO: Lasta piana di policarbonato opale. CORNICE: In lamiera verniciata. VERNICATURA: Ad immersione per anodi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antiriflettimento, previo trattamento di lustratura. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. MONTAGGIO: Ad incasso su doghe o pannelli moduli 600. EQUIPAGGIAMENTO: Fornito di staffe per il montaggio saldate direttamente in appoggio sui traversi.
	Apparecchio illuminante di emergenza SA da parete IP65 lampade FLC 1x18W con pannello grigio. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, intraglobale ed autosanguinante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autosanguinante V2, di estrema flessibilità e resistenza, con pinnature longitudinali e microstruttura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura lucida esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. REFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di polietilene espanso. Led di ispezione di serie.

	Apparecchio illuminante di emergenza SA da parete IP65 lampade FLC 1x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, intraglobale ed autosanguinante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autosanguinante V2, di estrema flessibilità e resistenza, con pinnature longitudinali e microstruttura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura lucida esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. REFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di polietilene espanso. Led di ispezione di serie. EMERGENZA S.E.: Isola emergenza. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione, l'autonomia e di 180 min. Al ritorno della tensione la lampada si ricarica automaticamente in 12 ore.
	Apparecchio illuminante da parete IP65 lampade FLC 2x36W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, intraglobale ed autosanguinante V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente primarizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autosanguinante V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura lucida esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. REFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antiriflessione, rivestimento con fondo di primer appesodito 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiriflettimento in polietilene scuro colore bianco, spessore 30 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con cavo elettronico. Cavo rigido sezione 0.80 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Montatura 2P+1 con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3 ISA. Passacavi in nylon 1/2 diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di polietilene espanso. Guarnizione di bloccaggio in nylon 1/2. Predisposizione di serraggio con viti in acciaio.
	Armatura da esterno a luce diretta da parete, FLC 1x 26 W CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso. REFLETTORE: Versione diffusore, in alluminio 99.95% brunito lucido. VETRO: Temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti prove UNI EN 12150-1: 2001). VERNICATURA: In resina epossidica. La prima ad immersione in catalizzatore appassito grigio, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argento sabbiato a griglia. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavoletto flessibile appassito con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone sezione 1 mm². MONTAGGIO: 2P+1 in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi 2.5 mm². Durante la manutenzione il telaio viene agganciato mediante un dispositivo a camera che ne impedisce la caduta accidentale. Guarnizione in materiale ecologico.
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA ESTERNO PER MONTAGGIO A PARETE Lampada come sopra con Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafone e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, asservite a inibitore di emergenza.
	Interruttore da incasso
	Pulsante relé da incasso
	Interruttore da incasso IP55
	Pulsante relé da incasso IP55
	Deviatore da incasso
	Invertitore da incasso
	Deviatore da incasso IP55
	Invertitore da incasso IP55

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TT - 400/230 V
NORMATIVA C.E.I. DA APPLICARE:
CEI 64-8 - Parte 7 - AMBIENTI A MAGGIOR RISCHIO
IN CASO DI INCENDIO

NOTE CAVI: Utilizzare Cavi "Non propagare l'incendio" CEI 20-22 il tipo N07-VK - FROR 450/750 V, protetti in Tubazioni in PVC Pesante PKRK 15 (a Vista o Sottotraccia); dentro il Canale e nelle Tubazioni Interrate Esterne utilizzare Cavi FOTODIR 6/3/1V0; eseguire le giunzioni dei conduttori con appositi Capicorda e/o Morsetti Isolanti in Scatole di derivazione. Rispettare la Colorazione dei Conduttori come Prescritto dalle Norme CEI 64-8; in particolare BLU CHIARO per il Neutro Norme CEI 64-8; in particolare BLU CHIARO per il Neutro e GIALLO-VERDE per il Conduttore di Protezione. Mantenere in Tubazioni separate le Linee di Energia, Telefon, TVC, Colorati. Per le Sezioni delle Linee Dorsali vedi Schema Dimensionamento Linee alligato.
NOTA IMPIANTO DI MESSA A TERRA: Collegare ove fosse possibile le Armature in Ferro dei Plinti e dei Cementi Armati all'Impianto di Terra in diversi punti. Collegare alla corda di terra esistente della scuola. I Motori Elettrici, le Carcasce Metalliche in prossimità di Cavi Elettrici, le Armature Lucce, le Press. ecc. dovranno essere connesse all'impianto di Terra con Conduttori del Tipo e Sezioni Minime in accordo con la Tabella SAF per 543.1.2 della Norma CEI 64-8. Effettuare Collegamenti Equipotenziali con Conda, CU Isolata Sez. 6 mmq sulle Tubazioni Principali di Adduzione Acqua e Gas nei pressi dei Montanti al Piano Interrato / Piano Terra e nei bagni del piano primo. Sez. Conduttore Protezione uguale a Sezione Conduttori Fase (4 mmq min). Effettuare la Misura della Resistenza di Terra per Verificare il Coordinamento con le Protezioni Differenziali COLLEGATE A TERRA IN PUNTI LA RETE ZINCATO ANTIRUGGINE DEL MASSETTO DI PAVIMENTO

COMUNE DI
PROVINCIA DI

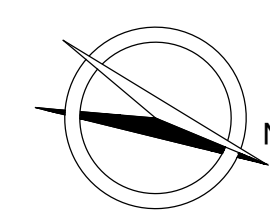
**POGLIANO MILANESE
MILANO**

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO

PALESTRA SCOLASTICA - SCUOLA PRIMARIA
DON MILANI - VIA DANTE

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO I
IMPIANTO ELETTRICO:
ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA

DATA DIC '14	SCALA 1:50
Aggiornamenti	Data



E 01

TAV.

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Arch.
MARCO BRAKOVIC

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO