



LEGENDA SIMBOLI	
	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto IP54 lampada FLC 4x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, integrabile ed autosanguante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. OTTICA: lens light, 45° sfondo a doppia parabola, in alluminio anodato antiriflesso ed antiscorie a bassissima luminosità. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per installazione elettrica e sportello di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura elettrica si ottiene senza l'uso di utensili, senza innanzi appoggiato con ordine antiscorie. MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversi max 38mm.
	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto IP54 lampada FLC 4x18W CORPO e TELAIO: In lamiera d'acciaio con fondo piatto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scurotto. SCHERMO: Lastre piane di policarbonato opale. VERNICIATURA: Ad immersione per analisi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antiriflettente, previo trattamento di lustratura. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. Attacco G13. MONTAGGIO: Ad incasso su doghe o pannelli modulari. EQUIPAGGIAMENTO: Fornito di staffe per il montaggio salde direttamente in appoggio sui traversi.
	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto IP54 lampada FLC 2x18W CORPO e TELAIO: In lamiera d'acciaio con fondo piatto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scurotto. SCHERMO: Lastre piane di policarbonato opale. CORNICI: In lamiera verniciata. VERNICIATURA: Ad immersione per analisi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antiriflettente, previo trattamento di lustratura. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. Attacco G13. MONTAGGIO: Ad incasso su doghe o pannelli modulari. EQUIPAGGIAMENTO: Fornito di staffe per il montaggio salde direttamente in appoggio sui traversi.
	CORPO: In alluminio pressofuso con abbellitura di riflettamento. RIFLETTORE: Prismatizzato in alluminio 99.95 a fascio largo. DIFFUSORE: In policarbonato iniettabile, autosanguante V2, prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso e liscio esternamente, antiscorie e anturto, stabilizzato ai raggi UV, antiriflettente. VERNICIATURA: A polvere poliestere colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In premessa e contatti argentati. Attacco E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavoletto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in latta di vetro sezione 10 mm². Monostella 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico di gomma siliconica. Dotatore con gambo filettato in acciaio. Pressacavo in nylon 1x4 diam. 1/2 pollice gas (con m. diam. 5 mm diam. 15).
	Apparecchio illuminante di emergenza SA da parete IP66 lampada FLC 1x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, integrabile ed autosanguante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. OTTICA: lens light, 45° sfondo a doppia parabola, in alluminio anodato antiriflesso ed antiscorie a bassissima luminosità. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per installazione elettrica e sportello di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura elettrica si ottiene senza l'uso di utensili, senza innanzi appoggiato con ordine antiscorie. MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversi max 38mm.

	Apparecchio illuminante di emergenza SA da parete IP66 lampada FLC 1x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, integrabile ed autosanguante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. OTTICA: lens light, 45° sfondo a doppia parabola, in alluminio anodato antiriflesso ed antiscorie a bassissima luminosità. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per installazione elettrica e sportello di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura elettrica si ottiene senza l'uso di utensili, senza innanzi appoggiato con ordine antiscorie. MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversi max 38mm.
	Apparecchio illuminante di emergenza SA da parete IP66 lampada FLC 2x18W CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, integrabile ed autosanguante V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. OTTICA: lens light, 45° sfondo a doppia parabola, in alluminio anodato antiriflesso ed antiscorie a bassissima luminosità. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo forforoso. EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per installazione elettrica e sportello di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura elettrica si ottiene senza l'uso di utensili, senza innanzi appoggiato con ordine antiscorie. MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversi max 38mm.
	Armatura da esterno a luce diretta da parete: FLC 1x 26 W CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: Vessore riflettente, in alluminio 99.95 brillantato lucido. VETRO: Temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti (prova UNI EN 12150-1: 2001). VERNICIATURA: In vernice a base acqua. La prima ad immersione in catodone epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argenteo sabbiato o grigio. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavoletto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone sezione 1 mm². Monostella 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi 2.5 mm². Durante la manutenzione il filo viene appoggiato mediante un dispositivo a cerniera che ne impedisce la caduta accidentale. Guarnizione in materiale ecologico.
	INTERUTTORE CEFUSCOLARE DA ESTERNO PER MONTAGGIO A PARETE Lampada come sopra con URB autonomia di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando a da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in pannello e adatta per l'installazione di una fluorescente da 18-36 W, asservito a inibitore di emergenza.

	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 propaganti l'incendio" CEI 20-22 II tipo N07-VK - FROR 450/750 V, protetti in Tubazioni in PVC Pressato PK9K 15 (a Vista o Sottotracce), dentro il Canale e nelle Tubazioni Interne. Esterno utilizzare Cavi FG70R/0.6/1kV eseguire le giunzioni dei conduttori con apposti Cuspidori e/o Morsetti Isolanti in Scatole di derivazione. Rispettare la Colorazione dei Conduttori come Prescritto dalle Norme CEI 64-8, in particolare BLU CHIAVO per il Neutro Norme CEI 64-8, in particolare BLU CHIAVO per il Neutro e GIALLO-VERDE per i Conduttori di Protezione. Mantenere in Tubazioni separate le Linee di Energia, Telefon, TVC, Clitori, Per le Sezioni delle Linee Dorsali vedi Schema Dimensionamento Linee allegato.
	NOTA IMPANTO DI MESSA A TERRA Collegare ove fosse possibile le Armature in Ferro dei Pire e dei Cementi Armati all'Impianto di Terra in diversi punti. Collegare alla corda di terra esistente della scuola. Montare Elettrici, le Caricasse 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 pag. 543.1.2 della Norma CEI 64-8. Elettrici Collegamenti Equipotenziali con Corda: CU Isolati 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). Elettrici la Misura della Resistenza di Terra per Verificare il Coordinamento con le Protezioni Differenziali COLLEGATE A TERRA IN PIU' PUNTI LA RETE ZINCATI ANTRITIRO 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 II
IMPIANTO ELETTRICO:
ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA

DATA DIC '14	SCALA 1:50
Aggiornamenti	Data

E 01

TAV.

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Arch.
MARCO BRANJOVIC

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO