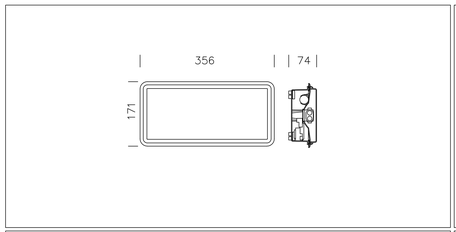
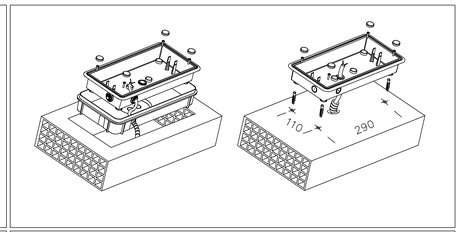
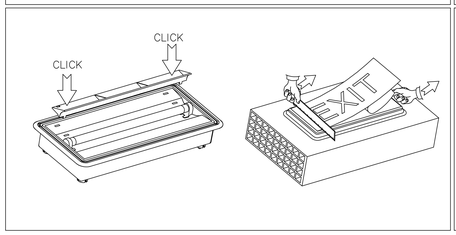
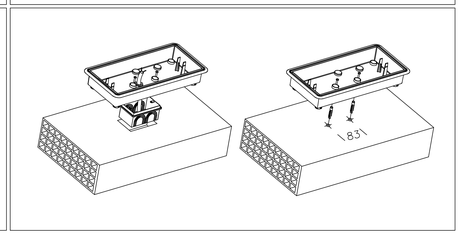
Nota.02: Plafoniera di sicurezza sempre accesa
CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficenza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

Nota.02: Plafoniera di sicurezza solo emergenza
CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficenza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.E. (solo 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 è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

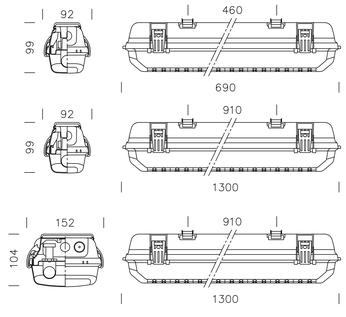




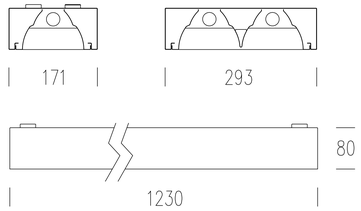


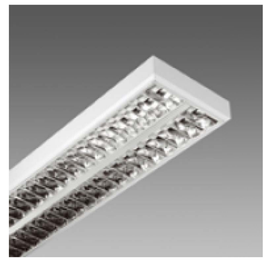


Nota.01: Plafoniera da 1*18 -1*36-2*36 W con armatura stagna
CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Precisposizione al serraggio con viti in acciaio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.



Nota.01: Plafoniera da 1*36 W e 2*36 W
CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A
DOTAZIONE: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta.
MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono installabili su superfici normalmente infiammabili.





COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

PROGETTO ESECUTIVO

ISTITUTO COMPRENSIVO G.GOZZANO
SCUOLA SECONDARIA DI 1^GRADO
ADEGUAMENTO FABBRICATI ESISTENTI ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO

PARTICOLARI SPECIFICHE TECNICHE IMPIANTO ELETTRICO BASSA TENSIONE

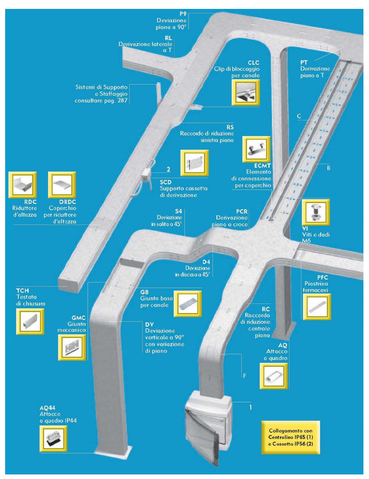
Il Progettista

(Ing. Francesco Vita)
n.418 albo ordine ingg. AG
A/B/C
Via delle bodie n.238
59100 Prato

Tav. PAR.07

Nota.03: Cavo FG70R	
Conduttore :	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto , di classe 5 secondo Norma CEI 20-29 Vigente
Isolante :	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.
Guaina :	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro. Guaina protettiva di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati e per cavi non propaganti l'incendio.
Colori distintivi :	Identificazione delle anime secondo norma CEI-UNEL 00722 vigente
Caratteristiche :	Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas alogenidrici
Normative di rif.:	CEI 20-13 Vigente - CEI-UNEL 35375, RoHS 2002/95/CE

Nota.04: Canalina metallica
Canali a base piana tipo LINEA CC: Canale chiuso
Lunghezza 3 m - dimensioni con altezza 75 aumentabile a 100 mm in sezioni critiche
Compreso qualsiasi componente di interconnessione, accessorio e pezzo speciale
Finitura in acciaio zincato a caldo
Coperchi autobloccanti
Raggio di curvatura dei componenti di interconnessione pari a 125 mm
Continuità elettrica garantita dal giunto meccanico di collegamento nei corpi e dall'elemento di connessione nei coperchi
Attestazione marchio IMQ
Certificata secondo la Norma EN 50085-2-1 "Sistemi di canali e condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete e soffitto" e secondo la Norma EN 61537 "Sistemi di passerelle portacavi a fondo continuo e a traversini"
Per esigenze di spazio e/o percorso il canale metallico può essere sostituito da equicapiente canale in plastica chiuso da fissare a parete, soffitto, su mensola e nel modo più conveniente per l'Amministrazione



Nota.04: Canalina in materiale plastico
Canalina con funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, idonea per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085. Canalina completa di componenti ed accessori per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Fondo degli elementi rettilinei dotato di imbutiture per il fissaggio di separatori e scatole porta apparecchi; coperchio smontabile solo con attrezzo anche senza l'applicazione delle traversine per la tenuta dei cavi (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8) e dotato di pellicola di protezione dai danneggiamenti superficiali durante l'installazione. Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale a tenuta rinforzata, dotati di alette di sottomissione fra corpo e coperchio.
Canalina idonea alla realizzazione di impianti di cablaggio strutturato, con le seguenti caratteristiche :
angoli interno ed esterno variabili (escursione da 70° a 120°);
separazione e segregazione dei circuiti all'interno di sotto-scomparti (con utilizzo di apposito coperchio copriscomparto);
scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli e vano porta etichetta per identificazione del nodo di derivazione;
scatole porta apparecchi con profondit à 57 mm per alloggiamento dei frutti di rete.
Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40.

Nota.07: Cavo FTG100M1-RF31-22
Cavi flessibili multipolari per energia, per posa fissa, n.2 per 1,5 mmq, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttore a corda flessibile, nastro in vetro micato, isolamento in gomma EPR qualità G10, guaina in mescola (termoplastica) poliolefinica speciale tipo M1 e riempitivo di tipo congruente con i materiali di isolamento e guaina; nome RF31-22, sigla FTG100M1 (multipolari);

Nota.06: Cavo TWISTATO (LSZH)
Cavo schermato flessibile GR2 antifiamma 2X0,75+4X
0,22 mm². Sistema twistato, con nastro poliestere, schermo in alluminio
9/12 micron applicato secondo le norme CEI 46/-5. CEI 20-
22 II (IEC 60332-3) Filo di drenaggio rame rosso 7 capillari. Speciale
per impianti d'allarme. Isolamento 2000 V. 50 Hz. Dimensioni
Ø 3,5 mm.
Cavo composito per impianti di allarme Guaina PVC bianca Ø 3,2 mm²
Conduttori Interni rame rosso flessibile 4 X Ø 0,22 mm² 7 fili Ø 0,19 R/B
Conduttori Interni rame rosso flessibile 2 X Ø 0,75 mm² 14 fili Ø 0,25 R/B
Ogni conduttore da 0,22 è composto 7 fili Ø 0,19 in guaina colorata univoca
Conduttori Twistati a coppie avvolti in nastro poliestere trasparente
Tensione di prova (test) 2000 V. 50 Hz 1 Minuto
Resistenza elettrica max a 20° 40 Ω/Km
Guaina resistenza min. isolamento a 20° 200 MΩ/Km tensione Massima 750 V.
Spessore guaina 0,5 mm.
Temperatura di esercizio - 10° C. + 80° C.
Curvatura raggio minimo 12 X Ø
Guaina esterna tubolare LSZH di tipo M1
Copertura schermo 100 %
Nastro accoppiato Alluminio Poliestere
Filo di drenaggio rame rosso 7 Capillari
Guaina semicompressa in PVC non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II
(IEC 60332-3) Bassa emissione gas tossici CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034;
BSEN 50267; BSEN 50268)

Nota.05: Cavo FG70M1	
Tipologia	cavi isolati in gomma di qualità G7 sotto guaina termoplastica ml non propaganti l'incendio senza alogeni sigla di designazione: fg7oml
Posa	Fissa
Forma	Tondo
Conduttore	Conduttore a corda flessibile di rame nudo ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI 20-29 vigente
Isolante	Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber) di tipo G7.
Guainetta	Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati e di cavi non propaganti l'incendio.
Guaina	Riempitivo in materiale termoplastico non igroscopico (solo nei cavi multipolari)
Colore	Mescola a base di materiale termoplastico senza alogeni di tipo M1. Colore standard: verde.
Marchiatura	Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumie gas tossici e corrosivi.
Norme	Identificazione delle anime secondo Norma CEI-UNEL 00722 vigente
Tensione di esercizio	A getto d'inchiostro blu: PECSO MN FG7OM1 0.6/1 KV (sezione) IMMEQU CEI 20-22 III cat. C *CE* (metratura) ECOPECSO LINE
Temperatura massima di esercizio	CEI 20-13, CEI-UNEL 35382, RoHS 2002/95/CE
Temperatura minima di installazione	600/1000 V
Temperatura massima di cortocircuito	90 °C
Raggio minimo di curvatura	0 °C
Sforzo massimo di tiro	250 °C
Nº Conduttori per sezione nominale (nº x mm²)	4xD
	5 Kg/mm²
	2*4