



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



CITTÀ DI VELLETRI

Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Settore 4° Ufficio Programmazione e Realizzazione Nuove Opere

Tel. 06-96158480 PEC: opere.pubbliche@pec.comune.velletri.rm.it

"ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO SCUOLA C. CARDINALI"

Descrizione della Tavola

ELABORATO GRAFICO TAVOLE DI PROGETTO

Progetto Esecutivo

Progettista:

Studio Tecnico Ing. Quattrocchi Andrea

S.L.: Via Lata 217/E - 00049 Velletri (RM)

S.O.: Via Lata 20 - 00049 Velletri (RM)

Tel.: 06-96.30.891 - e-mail: andquattrocchi@gmail.com

1	01/08/2022	Esecutivo	Ing. Quattrocchi Andrea	Ing. Quattrocchi Andrea	Ing. Quattrocchi Andrea
N° Prog	Data	Aggiornamenti	Redatto	Verificato	Approvato

Scala

Come da indicazioni in tavola

Data

Agosto 2022

n° Tavola

EGPT01

CITTA' DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO
SCUOLA MEDIA "CARDINALI"

LAYOUT RETE ELETTRICA
LUCI EMERGENZA E SICUREZZA

PIANI SEMINTERRATO -1,-2,-3

N.B. Le tavole ed allegati di progettazione relativi alle linee di illuminazione di emergenza e sicurezza sono da intendersi quali opere extra appalto e quindi non ricomprese nel quadro economico totale.

Si allegano quindi i documenti per rispettare l'incarico progettuale affidato al tecnico incaricato

TAV.

01

PROGETTISTA: ING. QUATTROCCHI ANDREA

LEGENDA

TIPO - Light IP42 STANDARD 500 lm, 1 h

TIPO - Light IP42 STANDARD 250 lm, 1 h

TIPO - Light IP65 STANDARD 500 lm, 1 h

TIPO - Smartled IP65 STANDARD 820 lm, 1 h

TIPO - Easysign IP40 STANDARD 24 m, 1,5 h

Q.P.

QUADRO ELETTRICO

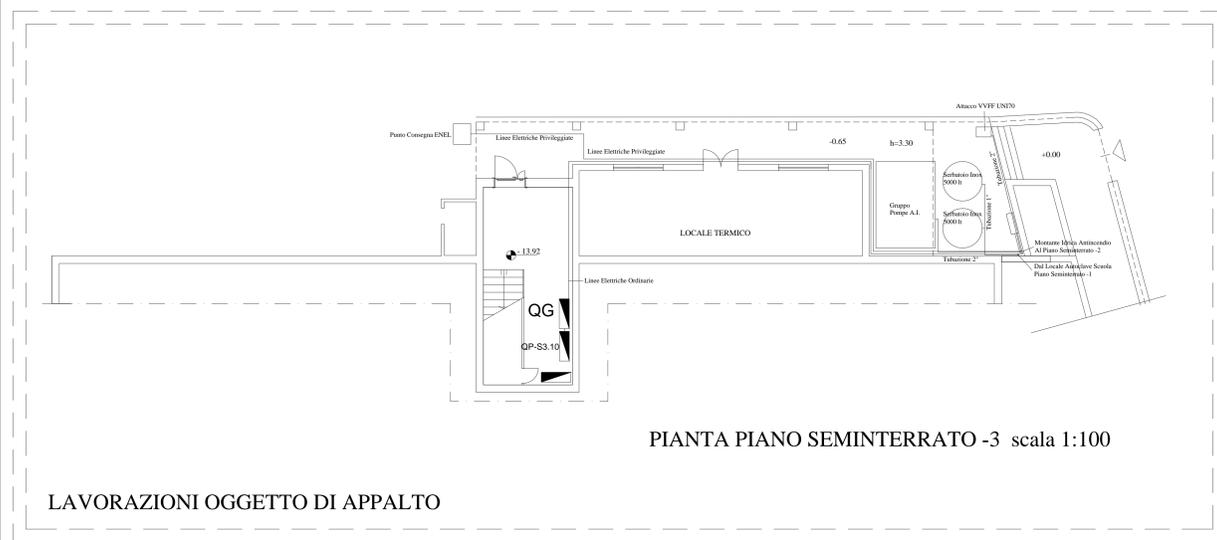
NOTE:
- I simboli delle lampade riportate in pianta sono fuori scala
- Adattare il senso di apertura delle porte in funzione dei percorsi di esodo
- Verificare le posizioni delle segnalazioni delle vie di esodo con il piano di evacuazione
- Il presente elaborato è stato sviluppato in conformità alle informazioni ricevute dal Richiedente ed è da considerarsi indicativo e valido solo per quotazione, quindi non utilizzabile come elaborato esecutivo di realizzazione d'impianto.
Tutti i prodotti si intendono installati in ambienti idonei al loro corretto funzionamento e protetti dagli agenti atmosferici.
Quanto sviluppato, compresi i valori di illuminamento, il posizionamento, la tipologia e le quantità dei prodotti, dovrà essere approvato dal Richiedente che ne verificherà la correttezza in base alle proprie esigenze impiantistiche e progettuali.

In ragione dell'evoluzione del proprio catalogo di prodotti e sistemi, Schneider Electric si riserva in futuro la possibilità di apportare modifiche alle soluzioni proposte nel presente documento.

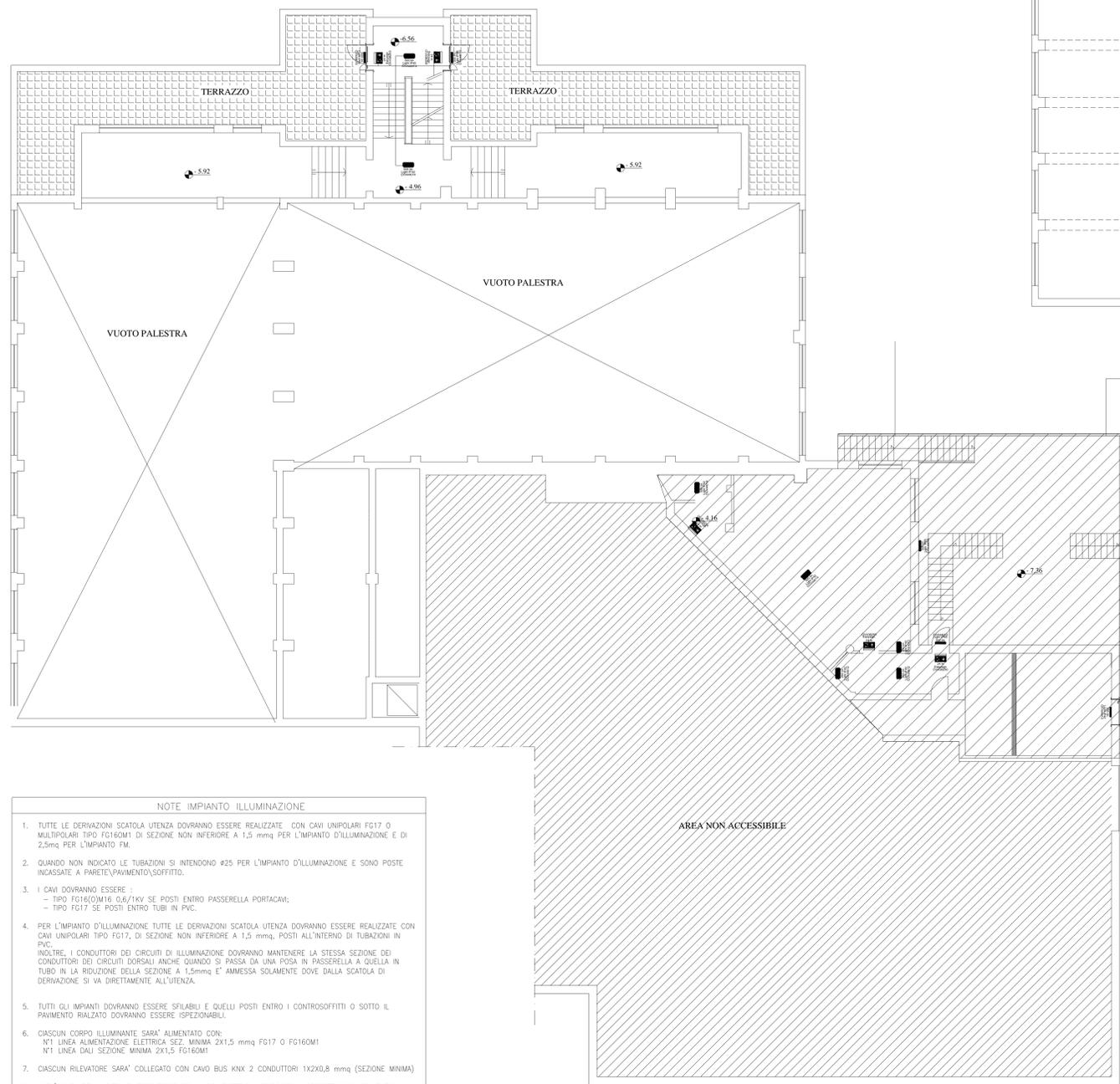


PLANIMETRIA GENERALE

scala 1:1000



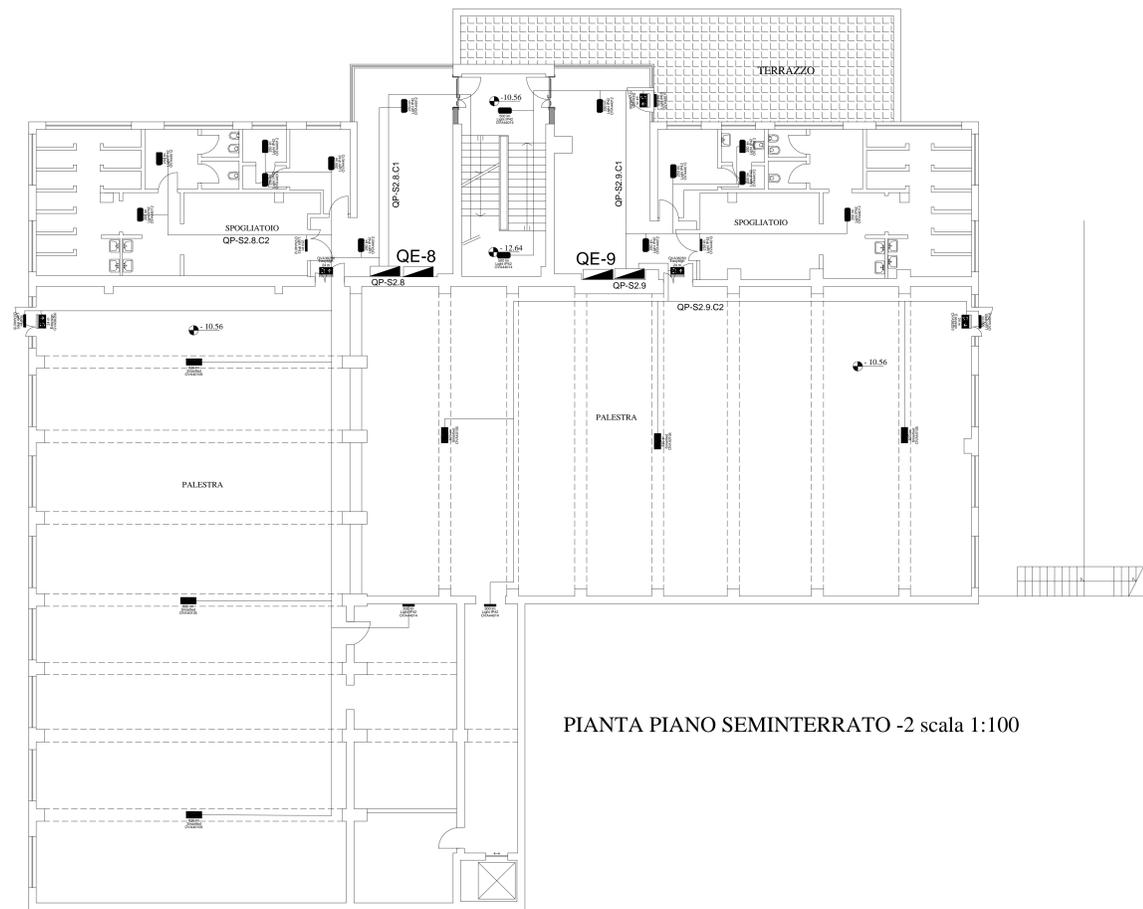
LAVORAZIONI OGGETTO DI APPALTO



NOTE IMPIANTO ILLUMINAZIONE

- TUTTE LE DERIVAZIONI SCATOLA UTENZA DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON CAVI UNIPOLARI FG17 O MULTIPOLARI TIPO FG16M1 DI SEZIONE NON INFERIORE A 1,5 mmq PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE E DI 2,5mmq PER L'IMPIANTO FM.
- QUANDO NON INDICATO LE TUBAZIONI SI INTENDONO Ø25 PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE E SONO POSTE INCASSATE A PARETE/PAVIMENTO/SOFFITTO.
- I CAVI DOVRANNO ESSERE:
 - TIPO FG16(O)M16 0,6/1KV SE POSTI ENTRO PASSERELLA PORTACAVI;
 - TIPO FG17 SE POSTI ENTRO TUBI IN PVC.
- PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE TUTTE LE DERIVAZIONI SCATOLA UTENZA DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON CAVI UNIPOLARI TIPO FG17, DI SEZIONE NON INFERIORE A 1,5 mmq, POSTI ALL'INTERNO DI TUBAZIONI IN PVC. INOLTRE, I CONDUTTORI DEI CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE DOVRANNO MANTENERE LA STESSA SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI DORSALI ANCHE QUANDO SI PASSA DA UNA POSA IN PASSERELLA A QUELLA IN TUBO IN LA RIDUZIONE DELLA SEZIONE A 1,5mmmq E' AMMESSA SOLAMENTE DOVE DALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE SI VA DIRETTAMENTE ALL'UTENZA.
- TUTTI GLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE SFILABILI E QUELLI POSTI ENTRO I CONTROSOFFITTI O SOTTO IL PAVIMENTO RIALZATO DOVRANNO ESSERE ISPEZIONABILI.
- CIASCUN CORPO ILLUMINANTE SARA' ALIMENTATO CON:
 - *1 LINEA ALIMENTAZIONE ELETTRICA SEZ. MINIMA 2X1,5 mmq FG17 O FG16M1
 - *1 LINEA DALLI SEZIONE MINIMA 2X1,5 FG16M1
- CIASCUN RILEVATORE SARA' COLLEGATO CON CAVO BUS KMX 2 CONDUTTORI 1X2X0,8 mmq (SEZIONE MINIMA)
- SARA' CURA DELLA DITTA DI ESECUTRICE DEI LAVORI ELETTRICI VERIFICARE IL CORRETTO COLLEGAMENTO AI CIRCUITI ELETTRICI INDICATI IN TABELLA CAVI

PIANTA PIANO SEMINTERRATO -1 scala 1:100



ZONA NON OGGETTO DI INTERVENTO

TABELLA LINEE		
NOME LINEA	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
L.P. 1/2	Elettropompa principale (WNF-R32/200-190-29)	- pot./assorbimento di targa 7,5 kW/12,03 A (400 V-3FN-50Hz) - potenza/progetto (UNI 12845:2020) 11,25 kW/18 A (400 V-3FN-50Hz) - protezione magnetotermica: C20 4P Icu: 6kA - protezione differenziale: Modulo associato al M.T. 4P 300 mA TIPO A - cavo: FG18(O)M16 - posa: 03A - corrugato: DN40 - car. idrauliche: MANDATA/ASPIRAZIONE: DN32 PN16 - DN50 PN16
L.P. 2/2	Pompa Jokey (MVL 106)	- pot./assorbimento di targa 0,55 kW/0,88 A (400 V-3FN-50Hz) - potenza/progetto (UNI 12845:2020) 0,83 kW/1,32 A (400 V-3FN-50Hz) - protezione magnetotermica: C6 4P Icu: 6kA - protezione differenziale: Modulo associato al M.T. 4P 300 mA TIPO A - cavo: FG18(O)M16 - SG 2,5 - posa: 03A - corrugato: DN32 - car. idrauliche: MANDATA/ASPIRAZIONE: 1" - 1"
L.O.1	Linea Ordinaria	- Alimentazione Quadro di comando Ausiliari (Contatti AC3) per gruppo pompe - protezione magnetotermica: C10 4P Icu: 6kA - protezione differenziale: Modulo associato al M.T. 4P 30 mA TIPO A - cavo: FG16(O)R16 - 5G 4 - Posa 03A: in tubazione rigida IP4X (scatola di derivazione con passo 6m; - corrugato: DN40 - caviddotto da utilizzarsi anche per l'alimentazione del quadro di controllo e sicurezza posto in prossimità dell'operatore addetto alla sicurezza (profilo antincendio) comprensivo di dispositivi segnalatori ottico/acustici.
L.I.1	Linea Idrica (TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX DA 2 pollici)	- Linea idrica dedicata all'alimentazione attacco di mandata per autopompa VV.FF. - P. max. 1,2 MPa (12 bar) DN70 - allaccio all'esistente rete idranti NASPI - OGNI ALIMENTAZIONE DI ASPIRAZIONE E MANDATA NONCHE' ALIMENTAZIONE IDRAULICA TRA GRUPPO E SERBATOIO DI ACCUMULO E' PRESENTE NELLE TAVOLE GRAFICHE FACENTE PARTE DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE DEPOSITA PRESSO I COMPETENTI UFFICI COMUNALI - TUTTI I COLLEGAMENTI IDRAULICI DOVRANNO RISPONDERE ALLE PRESCRIZIONI INDICATE DI CUI AL BREVIARIO UNI 12845:2020

CITTA' DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO NORMATIVA
ANTINCENDIO
SCUOLA MEDIA "CARDINALI"

LAYOUT RETE ELETTRICA
LUCI EMERGENZA E SICUREZZA

PIANI SEMINTERRATO -1,-2,-3

N.B. Le tavole ed allegati di progettazione relativi alle linee di illuminazione di emergenza e sicurezza sono da intendersi quali opere extra appalto e quindi non ricomprese nel quadro economico totale.

Si allegano quindi i documenti per rispettare l'incarico progettuale affidato al tecnico incaricato

TAV.

02

PROGETTISTA: ING. QUATTROCCHI ANDREA

LEGENDA

 TIPO - Light IP42 STANDARD 500 lm, 1 h

 TIPO - Light IP42 STANDARD 250 lm, 1 h

 TIPO - Light IP65 STANDARD 500 lm, 1 h

 TIPO - Smartled IP65 STANDARD 820 lm, 1 h

 TIPO - Easysign IP40 STANDARD 24 m, 1.5 h

 Q.P.

 QUADRO ELETTRICO

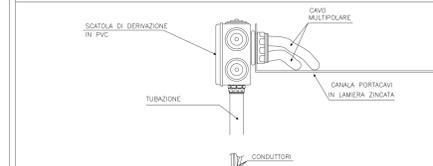
NOTE:
- I simboli delle lampade riportate in pianta sono fuori scala
- Adattare il senso di apertura delle porte in funzione dei percorsi di esodo
- Verificare le posizioni delle segnalazioni delle vie di esodo con il piano di evacuazione
- Il presente elaborato è stato sviluppato in conformità alle informazioni ricevute dal Richiedente ed è da considerarsi indicativo o valido solo per quotazione, quindi non utilizzabile come elaborato esecutivo di realizzazione d'impianto.
- Tutti i prodotti si intendono installati in ambienti idonei al loro corretto funzionamento e protetti dagli agenti atmosferici.
- Quanto sviluppato, compresi i valori di illuminamento, il posizionamento, la tipologia e le quantità dei prodotti, dovrà essere approvato dal Richiedente che ne verificherà la correttezza in base alle proprie esigenze impiantistiche e progettuali.

In ragione dell'evoluzione del proprio catalogo di prodotti e sistemi, Schneider Electric si riserva in futuro la possibilità di apportare modifiche alle soluzioni proposte nel presente documento.

NOTE IMPIANTO ILLUMINAZIONE

- TUTTE LE DERIVAZIONI SCATOLA UTENZA DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON CAVI UNIPOLARI FG17 O MULTIPOLARI TIPO FG160M1 DI SEZIONE NON INFERIORE A 1,5 mmq PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE E DI 2,5mmq PER L'IMPIANTO FM.
- QUANDO NON INDICATO LE TUBAZIONI SI INTENDONO Ø25 PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE E SONO POSTE INCASSATE A PARETE/PAVIMENTO/SOFFITTO.
- I CAVI DOVRANNO ESSERE:
- TIPO FG160M1 Ø6/1KV SE POSTI ENTRO PASSERELLA PORTACAVI;
- TIPO FG17 SE POSTI ENTRO TUBI IN PVC.
- PER L'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE TUTTE LE DERIVAZIONI SCATOLA UTENZA DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON CAVI UNIPOLARI TIPO FG17, DI SEZIONE NON INFERIORE A 1,5 mmq, POSTI ALL'INTERNO DI TUBAZIONI IN PVC.
INOLTRE, I CONDUTTORI DEI CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE DOVRANNO MANTENERE LA STESSA SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI DORSALI ANCHE QUANDO SI PASSA DA UNA POSA IN PASSERELLA A QUELLA IN TUBO IN LA RIDUZIONE DELLA SEZIONE A 1,5mmq E' AMMESSA SOLAMENTE DOVE DALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE SI VA DIRETTAMENTE ALL'UTENZA.
- TUTTI GLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE SFILABILI E QUELLI POSTI ENTRO I CONTROSOFFITTI O SOTTO IL PAVIMENTO RIALZATO DOVRANNO ESSERE ISPEZIONABILI.
- CIASCUN CORPO ILLUMINANTE SARA' ALIMENTATO CON:
N°1 LINEA ALIMENTAZIONE ELETTRICA SEZ. MINIMA 2X1,5 mmq FG17 O FG160M1
N°1 LINEA DAI SEZIONE MINIMA 2X1,5 FG160M1
- CIASCUN RILEVATORE SARA' COLLEGATO CON CAVO BUS KNX 2 CONDUTTORI 1X2X0,8 mmq (SEZIONE MINIMA)
- SARA' CURA DELLA DITTA DI ESECUTRICE DEI LAVORI ELETTRICI VERIFICARE IL CORRETTO COLLEGAMENTO AI CIRCUITI ELETTRICI INDICATI IN TABELLA CAVI

TIPICA INSTALLAZIONE CASSETTA DI DERIVAZIONE SU FIANCO CANALINA PORTACAVI



PARTICOLARE COSTRUTTIVO SCATOLA DI DERIVAZIONE IP55

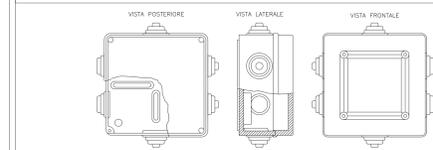


TABELLA CIRCUITI E LISTA CAVI			
RIFERIMENTO	NOME CIRCUITO	DESCRIZIONE	TIPO CAVO
Q.P.-T.1	Q.P.-T.1.C1 Q.P.-T.1.C2	LUCI EMERGENZA E LUCI SICUREZZA	2X1,5 FG16 R16 CAVO UNIPOLARE CON GUAINA IN HEPR E POSA IN TUBAZIONE RIGIDA HF IP4X
Q.P.-T.2	Q.P.-T.2.C1		
Q.P.-T.3/3A	Q.P.-T.3/3A.C1 Q.P.-T.3/3A.C2		
Q.P.-T.4	Q.P.-T.4.C1 Q.P.-T.4.C2 Q.P.-T.4.C3		
Q.P.-1.5	Q.P.-1.5.C1 Q.P.-1.5.C2 Q.P.-1.5.C3		
Q.P.-1.6	Q.P.-1.6.C1 Q.P.-1.6.C2 Q.P.-1.6.C3		
Q.P.-2.7	Q.P.-2.7.C1		
Q.P.-S2.8	Q.P.-S2.8.C1 Q.P.-S2.8.C2		
Q.P.-S2.9	Q.P.-S2.9.C1 Q.P.-S2.9.C2		
Q.P.-S3.10	Q.P.-S3.10.C1		



PIANTA PIANO PRIMO scala 1:100

PIANTA PIANO TERRA scala 1:100

PIANTA PIANO COPERTURA scala 1:100