Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE di RIPRESA e RESILIENZA

# 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 TEVOLA"

Descrizione della Tavola

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

## 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 | Data | n° Tavola |
|---|---|---|
| Come da indicazioni in tavola | Agosto 2022 | **PC01** |

# CITTA' DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

# PROGETTO ESECUTIVO

## ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO SCUOLA "TEVOLA"

## LAYOUT RETE ELETTRICA LUCI EMERGENZA E SICUREZZA

PIANI SEMINTERRATO -1,-2,-3

PNRR (M2C4-2.2-A/B)

"ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO SCUOLA TEVOLA"

Incarico di : Progettazione Definitiva-Esecutiva, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza (CSP e CSE) e SC1A Antincendio Intervento di Adeguamento Normativa Antincendio Scuola Tevola "Finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU"

CUP I19E20000390001

PROGETTISTA: ING. QUATTROCCHI ANDREA

TAV. 01

## 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 | |
| Scatola di derivazione 200 x 150 IP65 | |
| Scatola di derivazione | |

Note per le TUBAZIONI INTERRATE

Le tubazioni per installazione interrata devono essere conformi alla specifica norma di riferimento ed avere, unitamente ai relativi accessori, le pressioni nominali definite nel punto 6.1; le tubazioni devono essere scelte tenendo conto delle caratteristiche di resistenza meccanica ed alla corrosione richieste per assicurare la voluta **affidabilità** dell'impianto.

Nel caso di tubazioni in acciaio, queste devono essere conformi alla UNI EN 10224 e devono essere externamente protette contro la corrosione mediante rivestimento (per esempio di tipo bituminoso) secondo quanto indicato dalla stessa norma. Sono ammesse tubazioni in acciaio con diametro nominale minimo 100 mm e con gli spessori minimi specificati nel prospetto 3.

prospetto 3 **Spessori minimi per tubazioni UNI EN 10224**

| Diametro nominale | Spessore minimo (mm) |
|---|---|
| 100 | 4,0 |
| 125 | 4,5 |
| 150 | 5,0 |
| 200 | 5,6 |
| 250 | 6,3 |
| 300 | 7,1 |

Le diramazioni in acciaio, di diametro minore di DN 100, devono essere conformi alla UNI EN 10255 serie media e devono essere externamente protette contro la corrosione mediante rivestimento normalizzato (per esempio bituminoso).

Nel caso vengano adottate tubazioni di materia plastica esse devono avere PN minimo come indicato al punto 6.1 ed essere, a seconda del materiale utilizzato, conformi alle UNI EN 12201 (la serie), UNI EN ISO 15494, UNI EN ISO 1452 (la serie), UNI EN ISO 15493, UNI 9032 e UNI EN ISO 14692 (la serie).

Nel caso vengano adottate, tubazioni in ghisa esse devono avere PN minimo come indicato nel punto 6.1 ed essere conformi alla UNI EN 545.

Le valvole di intercettazione devono essere conformi alla UNI 11443.

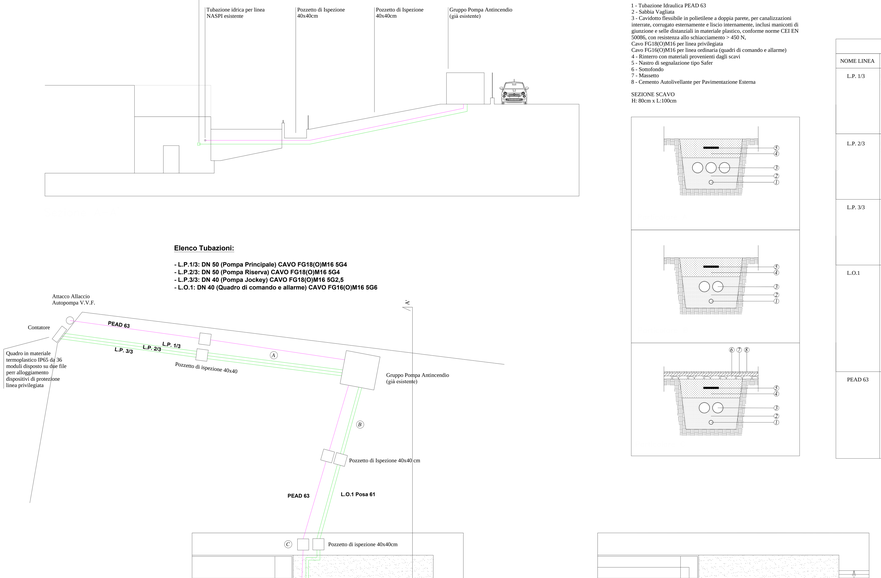
I naspi devono essere conformi alla UNI EN 671-1.

L'attacco di mandata per autopompa (vedere figura ) è un dispositivo, collegato alla rete di idranti, per mezzo del quale **può** essere immessa acqua nella rete di idranti in condizioni di emergenza.

**NOTE:**

**_ I simboli delle lampade riportate in planta 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, comprese 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.**


Scatola di derivazione
Pass. da pozz.240/3A a pozz.61
Tubazione idrica per linea NASPI esistente
Pozzetto di Ispezione 40x40cm
Pozzetto di Ispezione 40x40cm
Gruppo Pompa Antincendio (già esistente)
Elenco Tubazioni:
- L.P. 1/3: DN 50 (Pompa Principale) CAVO FG10(O)M16 5G4
- L.P. 2/3: DN 50 (Pompa Riserva) CAVO FG10(O)M16 5G4
- L.P. 3/3: DN 40 (Pompa Jockey) CAVO FG10(O)M16 5G2,5
- L.O.1: DN 40 (Quadro di comando e allarme) CAVO FG16(O)M16 5G6
Attacco Allaccio Autopompa V.V.F.
Contatore
PEAD 63
L.P. 3/3
L.P. 2/3
L.P. 1/3
Pozzetto di Ispezione 40x40
Quadro in materiale termoplastico IP65 dg 36 modoli dispone su due file per alloggiamento dispositivi di protezione linea privilegiata
Gruppo Pompa Antincendio (già esistente)
Pozzetto di Ispezione 40x40 cm
PEAD 63
L.O.1 Posa 61
Pozzetto di Ispezione 40x40cm
Tubazione idrica per linea NASPI esistente
Scatola di derivazione
Pass. da pozz.245/3A a pozz.61
L.O.1 cavo 245/3A
H c.s. : 2,70 m
H c.s. : 2,70 m
H : 2,95 m
H c.s. : 2,95 m
H c.s. : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,70 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
H : 2,95 m
QP-1.C1
QP-1.C2
QP-1.C3
QP-1.C4
QP-1.C5
QP-1.C6
QP-1.C7
QP-1.C8
QP-1.C9
QP-1.C10
QP-1.C11
QP-1.C12
QP-1.C13
QP-1.C14
QP-1.C15
QP-1.C16
QP-1.C17
QP-1.C18
QP-1.C19
QP-1.C20
QP-1.C21
QP-1.C22
QP-1.C23
QP-1.C24
QP-1.C25
QP-1.C26
QP-1.C27
QP-1.C28
QP-1.C29
QP-1.C30
QP-1.C31
QP-1.C32
QP-1.C33
QP-1.C34
QP-1.C35
QP-1.C36
QP-1.C37
QP-1.C38
QP-1.C39
QP-1.C40