

PIANO PIANO TERRA ILLUMINAZIONE

### SPECIFICHE TECNICHE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica interna metallizzata speculare per ottimizzare il controllo del flusso luminoso in policarbonato. Fissaggio a mole in acciaio inox. Potenza dell'apparecchio 13 W (nominale LED 11 W). Dimensioni: diametro 116 mm, altezza 95 mm. Peso 0,62 kg. Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata.

12W

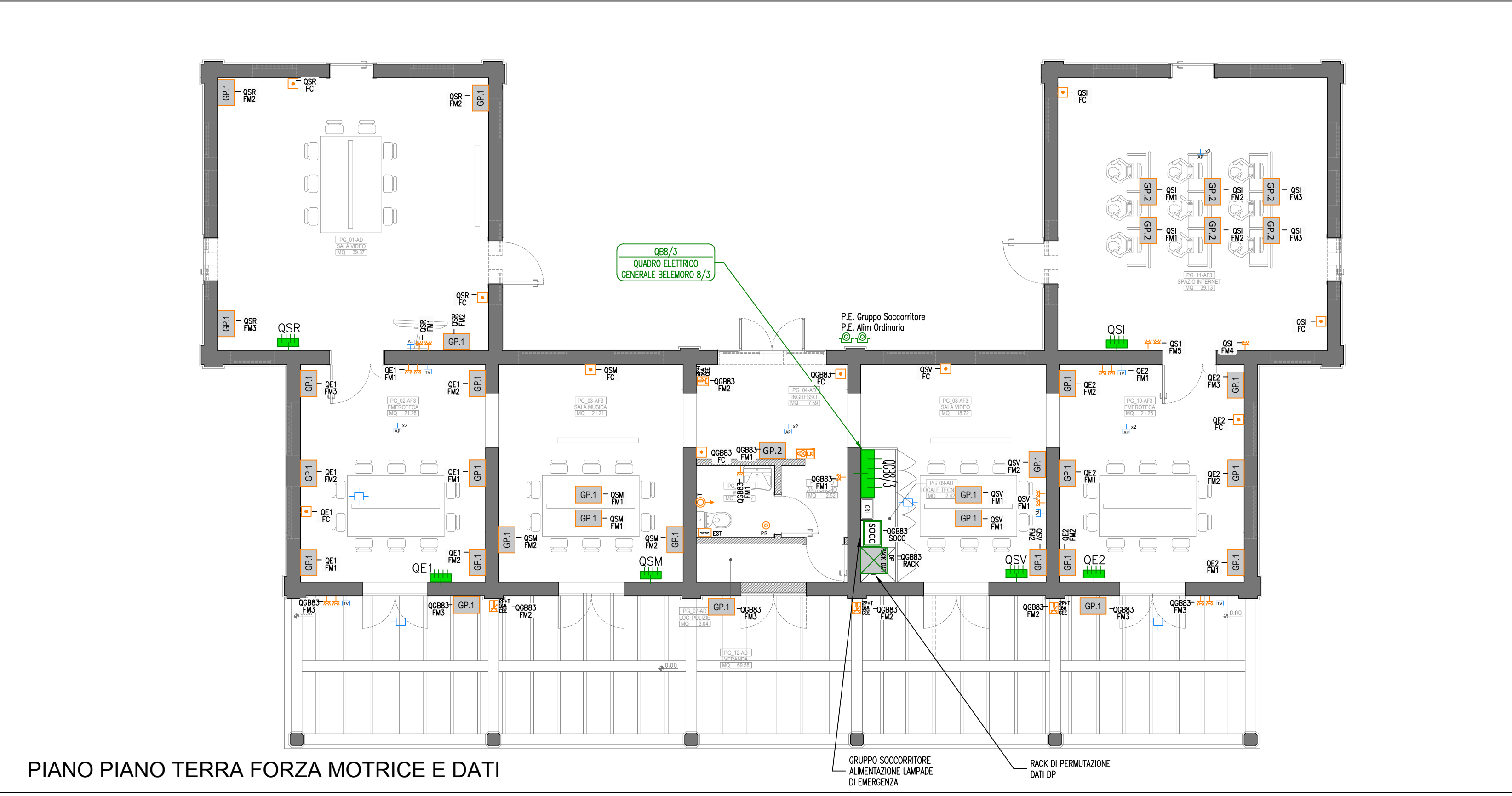
Schermo piano inferiore in metacrilato trasparente prismatico. Schermo superiore in policarbonato traslucido. Corpo e testate in alluminio verniciato bianco. Recuperatori di flusso in alluminio speculare ad alto rendimento. Fregi di copertura testate in policarbonato bianco. Dimensioni: 1316x320 mm, altezza 61 mm. Peso 5,665 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza al filo incandescente 650°C. 2 moduli LED lineari da 24W/840

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antivecchiamento, inietata. Schermo in policarbonato fotocromatico internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivecchiamento. Moduli LED lineari da 19W/840. Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,749 kg. Grado di protezione IP65. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

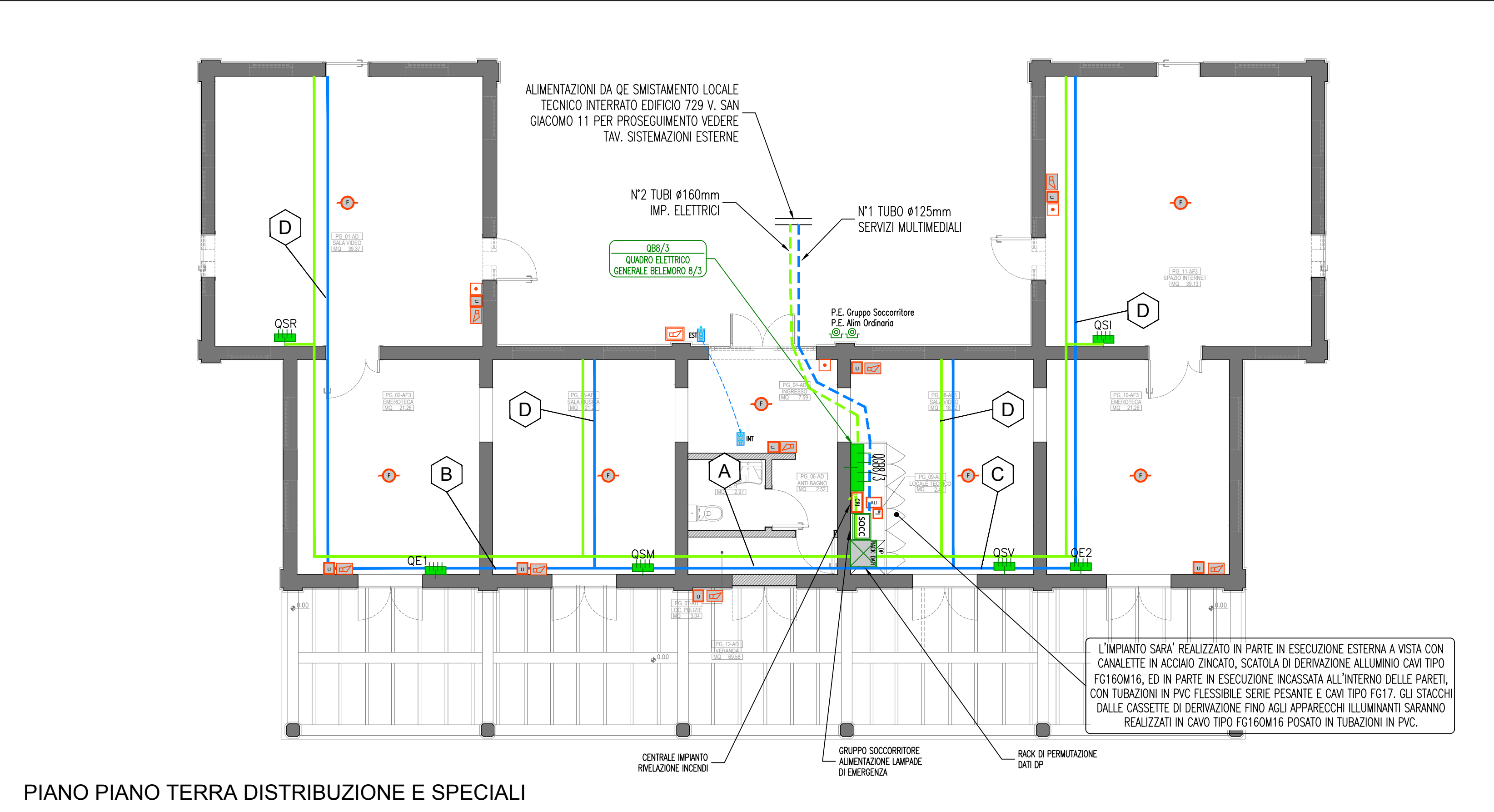
2x19W

Apparecchio illuminazione di emergenza con tecnologia LED. Conforme a EN60598-2-22 e EN62034 Certificazione ENEC. Versione combinata per illuminazione e segnalazione di sicurezza "Door" Modelli 8, 11, 24W fino a 1000lm di flusso. Batterie Ioni di Litio e Ni-Cd RTI garantite 4 anni. Impieghi consigliati: Scuole, uffici, sanità, pubblica amministrazione, attività commerciali, hotel, ristoranti, cinema. Illuminazione delle vie di esodo e delle aree aperte. Ambienti interni ed esterni. Segnalazione di sicurezza certificato secondo DN1838.

250



PIANO PIANO TERRA FORZA MOTRICE E DATI



PIANO PIANO TERRA DISTRIBUZIONE E SPECIALI

### PARTICOLARE GRUPPO PRESE

GRUPPO PRESE 1

GRUPPO PRESE 2

### QUOTE INSTALLATIVE CONSIGLIATE DELLE APPARECCHIATURE

NOTA: TUTTE LE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE INSTALLATE AD UNA DISTANZA DI 100mm DA QUALSIASI SERRAMENTO FINITO (PORTE E FINESTRE) E ANZI SPOLSI DELLE PARTI DEI LOCALI. LE QUOTE INDICATE (mm) SONO RIFERITE ALLE MESSURE.

PRESE: A SPINA, TV, FAX, TELEFONO, FOTOCOPIALTE, ECC.

CASSETTA DI DERIVAZIONE

### PARTICOLARE DISTRIBUZIONE CANALINA

### TIPICO STAFFAGGIO ANTISISMICO CANALIZZAZIONI ELETTRICHE

STAFFA ANTISISMICA

STAFFA ANTISISMICA TIPO B

Gli impianti saranno realizzati con idonei staffaggi di tipo antisismico per le canalizzazioni di distribuzione principale. Inoltre saranno previsti specifici accorgimenti necessari a rendere gli impianti resistenti ad un nuovo evento sismico e non essere fonte di pericolo per gli occupanti.

### DIMENSIONAMENTO CANALIZZAZIONI

| REFERIMENTO DATA | DIMENSIONAMENTO CANALIZZAZIONI PERCORSI PRINCIPALI (RIEMPIMENTO INDICATIVO) |
|------------------|---|
| A                | IMPIANTI ELETTRICI<br>CANALINETTA 300x75mm                                  |
| B                | IMPIANTI ELETTRICI<br>CANALINETTA 300x75mm                                  |
| C                | IMPIANTI ELETTRICI<br>CANALINETTA 300x75mm                                  |
| D                | IMPIANTI ELETTRICI<br>CANALINETTA 300x75mm                                  |

### PARTICOLARE GRUPPO PRESE CEE INTERBLOCCATE

### LEGENDA

#### Legenda Impianti Speciali

|       |   |
|-------|---|
| QSR   | Bola di protezione e punto di contatto per il cavo di terra         |
| OSI   | Punto rete del cat. 5 - UTP   |
| QSV   | Punto presa impianto TV   |
| QF1   | Punto rete dell'Agente Point WNT a soffitto, cat. 5 - UTP           |
| QF2   | Controllo TV  |
| QF3   | Gruppo Partitore - Isolatore TV                                     |
| QF4   | Isolatore TV - Gruppo Partitore                                     |
| QF5   | Controllo impianto riscaldamento                                    |
| QF6   | Rivelatore di fumo installato sotto controsoffitto                  |
| QF7   | Rivelatore di fumo installato sopra controsoffitto                  |
| QF8   | Rivelatore ottico per l'indicazione del rivelatore di fumo nascosto |
| QF9   | Pannello acustico per segnalazione impianto antincendio             |
| QF10  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF11  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF12  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF13  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF14  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF15  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF16  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF17  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF18  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF19  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF20  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF21  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF22  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF23  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF24  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF25  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF26  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF27  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF28  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF29  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF30  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF31  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF32  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF33  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF34  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF35  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF36  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF37  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF38  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF39  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF40  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF41  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF42  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF43  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF44  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF45  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF46  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF47  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF48  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF49  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF50  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF51  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF52  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF53  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF54  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF55  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF56  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF57  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF58  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF59  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF60  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF61  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF62  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF63  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF64  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF65  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF66  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF67  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF68  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF69  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF70  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF71  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF72  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF73  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF74  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF75  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF76  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF77  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF78  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF79  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF80  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF81  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF82  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF83  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF84  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF85  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF86  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF87  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF88  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF89  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF90  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF91  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF92  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF93  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF94  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF95  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF96  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF97  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF98  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF99  | Pulsante di allarme incendio  |
| QF100 | Pulsante di allarme incendio  |

#### Legenda Impianti Elettrici

|       |   |
|-------|---|
| QSR   | Quadro elettrico                                  |
| OSI   | Interruttore                                      |
| QSV   | Deviazione impianto in esecuzione incasso e stago |
| QF1   | Isolatore   |
| QF2   | Pulsante a tirante                                |
| QF3   | Pulsante  |
| QF4   | Pulsante a tirante                                |
| QF5   | Pulsante a tirante                                |
| QF6   | Pulsante a tirante                                |
| QF7   | Pulsante a tirante                                |
| QF8   | Pulsante a tirante                                |
| QF9   | Pulsante a tirante                                |
| QF10  | Pulsante a tirante                                |
| QF11  | Pulsante a tirante                                |
| QF12  | Pulsante a tirante                                |
| QF13  | Pulsante a tirante                                |
| QF14  | Pulsante a tirante                                |
| QF15  | Pulsante a tirante                                |
| QF16  | Pulsante a tirante                                |
| QF17  | Pulsante a tirante                                |
| QF18  | Pulsante a tirante                                |
| QF19  | Pulsante a tirante                                |
| QF20  | Pulsante a tirante                                |
| QF21  | Pulsante a tirante                                |
| QF22  | Pulsante a tirante                                |
| QF23  | Pulsante a tirante                                |
| QF24  | Pulsante a tirante                                |
| QF25  | Pulsante a tirante                                |
| QF26  | Pulsante a tirante                                |
| QF27  | Pulsante a tirante                                |
| QF28  | Pulsante a tirante                                |
| QF29  | Pulsante a tirante                                |
| QF30  | Pulsante a tirante                                |
| QF31  | Pulsante a tirante                                |
| QF32  | Pulsante a tirante                                |
| QF33  | Pulsante a tirante                                |
| QF34  | Pulsante a tirante                                |
| QF35  | Pulsante a tirante                                |
| QF36  | Pulsante a tirante                                |
| QF37  | Pulsante a tirante                                |
| QF38  | Pulsante a tirante                                |
| QF39  | Pulsante a tirante                                |
| QF40  | Pulsante a tirante                                |
| QF41  | Pulsante a tirante                                |
| QF42  | Pulsante a tirante                                |
| QF43  | Pulsante a tirante                                |
| QF44  | Pulsante a tirante                                |
| QF45  | Pulsante a tirante                                |
| QF46  | Pulsante a tirante                                |
| QF47  | Pulsante a tirante                                |
| QF48  | Pulsante a tirante                                |
| QF49  | Pulsante a tirante                                |
| QF50  | Pulsante a tirante                                |
| QF51  | Pulsante a tirante                                |
| QF52  | Pulsante a tirante                                |
| QF53  | Pulsante a tirante                                |
| QF54  | Pulsante a tirante                                |
| QF55  | Pulsante a tirante                                |
| QF56  | Pulsante a tirante                                |
| QF57  | Pulsante a tirante                                |
| QF58  | Pulsante a tirante                                |
| QF59  | Pulsante a tirante                                |
| QF60  | Pulsante a tirante                                |
| QF61  | Pulsante a tirante                                |
| QF62  | Pulsante a tirante                                |
| QF63  | Pulsante a tirante                                |
| QF64  | Pulsante a tirante                                |
| QF65  | Pulsante a tirante                                |
| QF66  | Pulsante a tirante                                |
| QF67  | Pulsante a tirante                                |
| QF68  | Pulsante a tirante                                |
| QF69  | Pulsante a tirante                                |
| QF70  | Pulsante a tirante                                |
| QF71  | Pulsante a tirante                                |
| QF72  | Pulsante a tirante                                |
| QF73  | Pulsante a tirante                                |
| QF74  | Pulsante a tirante                                |
| QF75  | Pulsante a tirante                                |
| QF76  | Pulsante a tirante                                |
| QF77  | Pulsante a tirante                                |
| QF78  | Pulsante a tirante                                |
| QF79  | Pulsante a tirante                                |
| QF80  | Pulsante a tirante                                |
| QF81  | Pulsante a tirante                                |
| QF82  | Pulsante a tirante                                |
| QF83  | Pulsante a tirante                                |
| QF84  | Pulsante a tirante                                |
| QF85  | Pulsante a tirante                                |
| QF86  | Pulsante a tirante                                |
| QF87  | Pulsante a tirante                                |
| QF88  | Pulsante a tirante                                |
| QF89  | Pulsante a tirante                                |
| QF90  | Pulsante a tirante                                |
| QF91  | Pulsante a tirante                                |
| QF92  | Pulsante a tirante                                |
| QF93  | Pulsante a tirante                                |
| QF94  | Pulsante a tirante                                |
| QF95  | Pulsante a tirante                                |
| QF96  | Pulsante a tirante                                |
| QF97  | Pulsante a tirante                                |
| QF98  | Pulsante a tirante                                |
| QF99  | Pulsante a tirante                                |
| QF100 | Pulsante a tirante                                |

### NOTE

DISSEGNO NON VALIDO AI FINI ARCHITETTONICI

PER SISTEMAZIONI ESTERNE VEDERE PLANIMETRIA ESTERNA

PER L'ESATTA DEFINIZIONE LAY-OUT/AMBIENTI ZONE CONTROSOFFITTE, TIPOLOGIA CONTROSOFFITTI, PAVIMENTI FLOTTANTI NONCHÉ L'ESATTA INDIVIDUAZIONE ZONE COMPARTIMENTATE VEDERE ELABORATI ARCHITETTONICI.

VERIFICARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE L'ESATTA DISPOSIZIONE E DIMENSIONE DEI LOCALI INDICATI IN PIANTA. ARREDI INCLUSI, SE CONOSCIUTI.

DOVRA ESSERE VERIFICATA IN LOCO LA POSSIBILITÀ DI REALIZZARE I PASSAGGI DELLE CANALIZZAZIONI E/O DELLE TUBAZIONI E IL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA COSTRUZIONE EDILE/ARCHITETTONICA, DEGLI IMPIANTI MECCANICI, DEGLI EVENTUALI INGOMBRI FISSI PRESENTI.

PER MAGGIORI DETTAGLI SU IMPIANTO DI REGOLAZIONE, APPARECCHIATURE DA COLLEGARE CONSULTARE ELABORATI IMPIANTI MECCANICI

PER IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA, ANTINTRUSIONE E TVCC SARANNO REALIZZATE LE SOLE PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE, COSTITUITE DA TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE.

### AREA EDILIZIA E LOGISTICA

### PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO  
ALMA MATER STUDIORUM

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| FABBRICATO N.<br>701-718-729 | TICKET N.<br>29520 |
|------------------------------|--------------------|

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| PROGETTO ARCHITETTONICO                                | arch. ANNA VECCHI                |
| PROGETTO IMPIANTI MECCANICI                            | per. ind. GIORGIO MORARA         |
| PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI                            | per. ind. MARCO MIGANI           |
| PROGETTO OPERE STRUTTURALI                             | ing. GIORGIA PREDARI             |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE | geom. DINA UCCELLI               |
| ASSISTENZA TECNICA PER ELABORAZIONI GRAFICHE           | MAIN MANAGEMENT E INGEGNERIA SRL |

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA  
ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

PROGETTO:

PIANO TERRA - IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| SCALA<br>1:100     | TAVOLA N°<br>IE_718_11.01 |
| DATA<br>18/10/2019 |                           |
| REV.<br>00         | DATA                      |