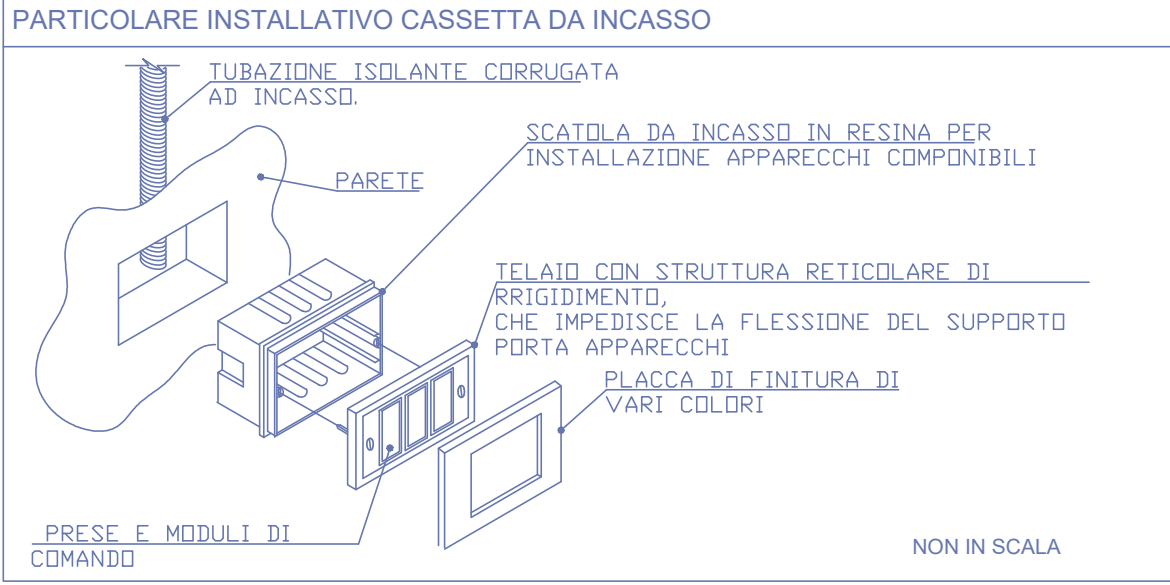
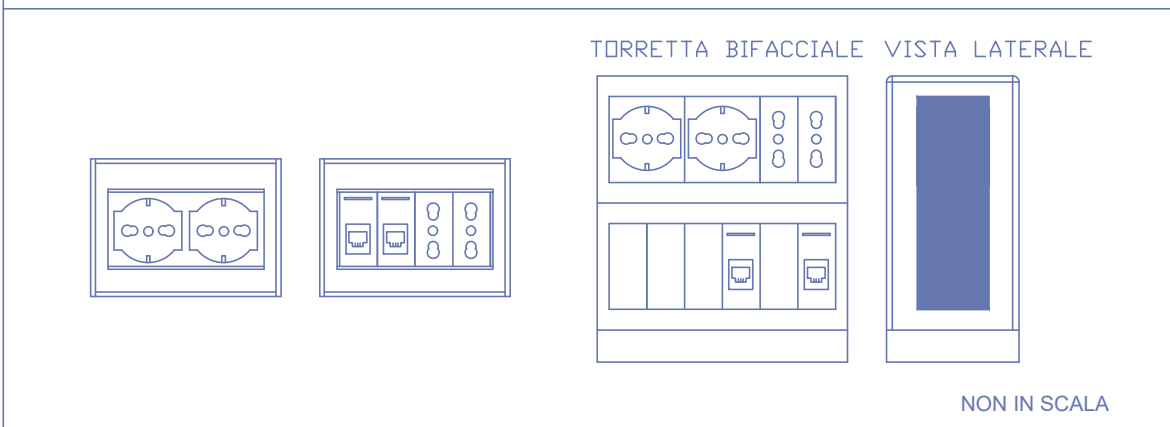


LEGENDA SIMBOLI E PARTICOLARI INSTALLATIVI TIPOLOGICI

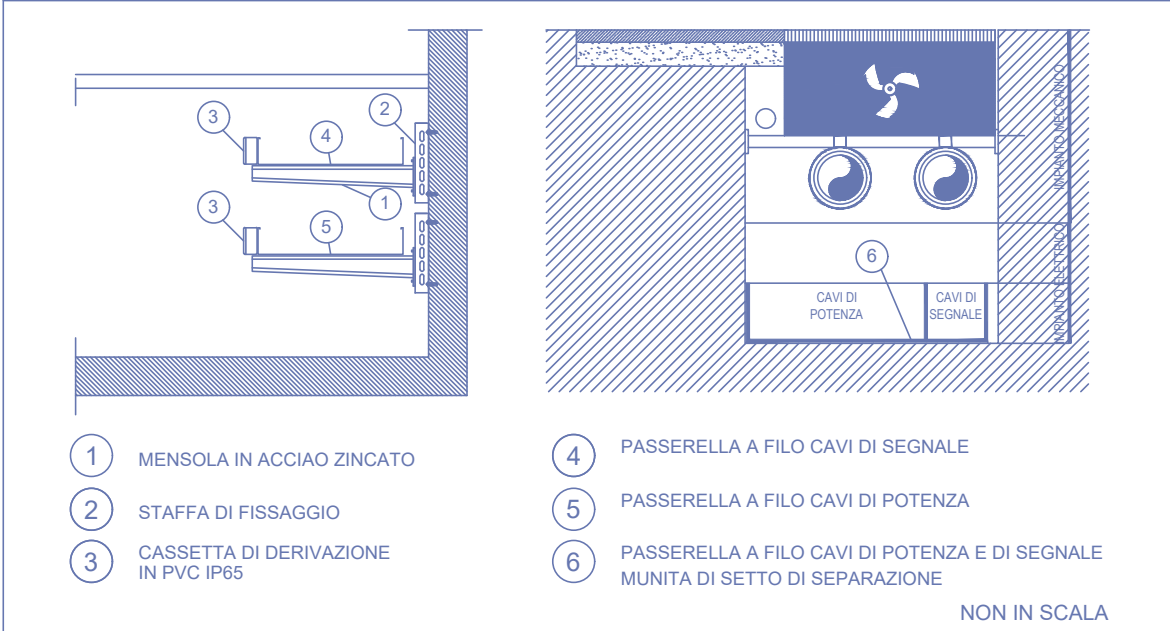
DETTAGLIO TIPO - 01  
PARTICOLARE INSTALLATIVO CASSETTA DA INCASSO



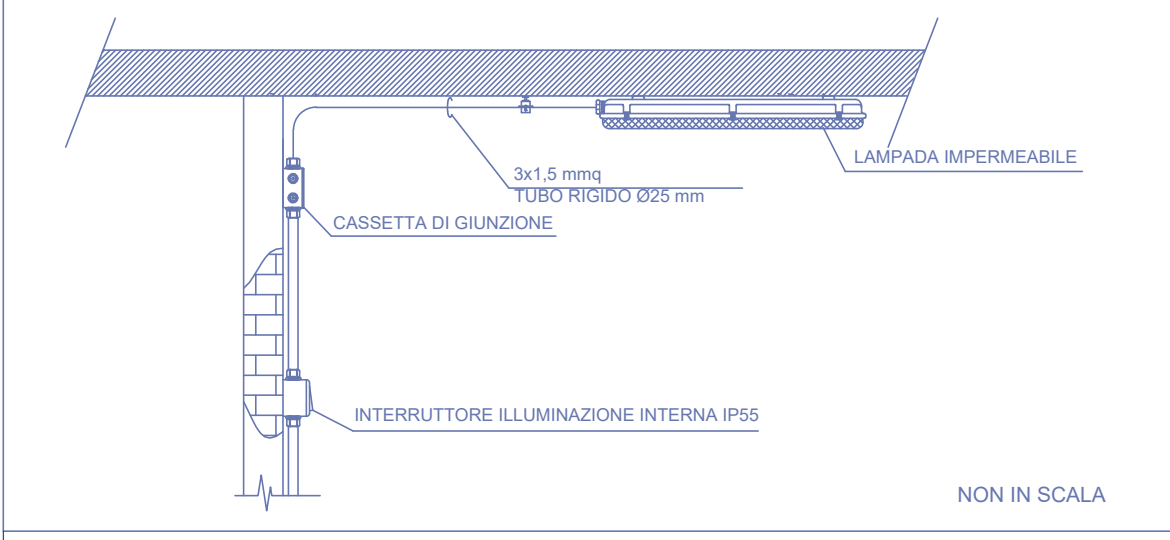
DETTAGLIO TIPO - 02  
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE/PAVIMENTO



DETTAGLIO TIPO - 03  
INSTALLAZIONE CANALINE IN PAVIMENTO FLOTTANTE - SOVRAPPOSTE O AFFIANCATE



DETTAGLIO TIPO - 04  
ESEMPIO INSTALLATIVO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE NEI LOCALI TECNICI

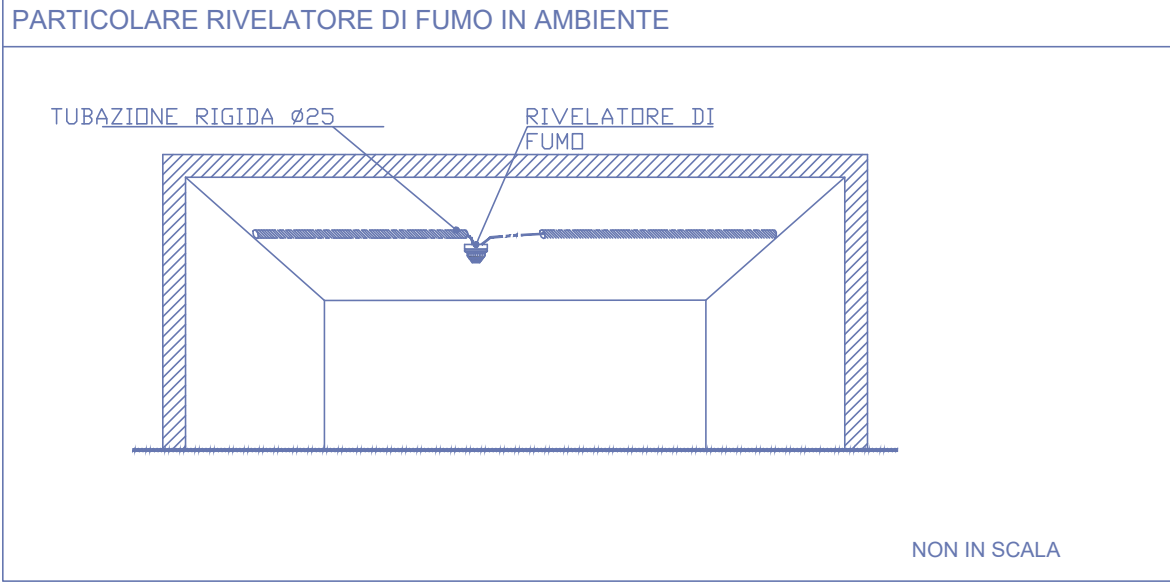


NOTE GENERALI:

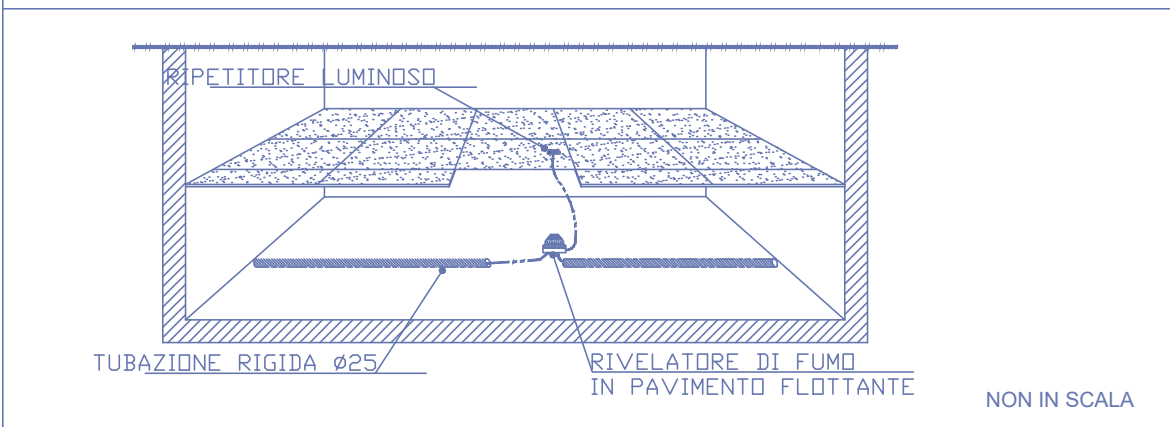
- IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
- PER LE PLANIMETRIE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI VERIFICARE LA CONGRUENZA DEL PROGETTO CON LE INDICAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
- LA POSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E' INDICATIVA. LA LORO POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSEMBLE ALLA D.L., CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRAFICI DI DETTAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- IN CORRESPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DEGLI ELEMENTI EDILI CHE COSTITUISCONO COMPARTIMENTAZIONE ANTICENDIO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI ADEGUATI SISTEMI DI SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO CAPACI DI RIPRISTINARE IL GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DEI COMPONENTI EDILI ATTRAVERSATI.
- TUTTE LE APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEI CONTROSPACCHETTI SARANNO RESE ACCESSIBILI PER MEZZO DI BOTOLE DI ISPEZIONE DI ADEGUATE DIMENSIONI. LA POSIZIONE DELLE SUDDETTE ISPEZIONI SARA CONCORDATA CON LA D.L.
- LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA PRINCIPALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E' REALIZZATA TRAMITE CANALINE ZINcate E CAVIDOTTI CORRUGATI A DOPPIA PARETE, DEBITAMENTE DIMENSIONATI, CON PASSAGGIO TRAMITE PERCORSI ORIZZONTALI E VERTICALI, SOTTO PAVIMENTO GALLEGGIANTE E CAVIDOTTI TECNICI.
- LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA SECONDARIA E' REALIZZATA TRAMITE TUBAZIONI CORRUGATE FLESSIBILI (SOTTO TRACCE) RIGIDE (A VISTA) CONTROSPACCHETTI E GUAINA SPIRALATA CON PASSAGGIO A PAVIMENTO/PARETE/SOFFITTO TRAMITE PERCORSI ORIZZONTALI E VERTICALI.
- GLI IMPIANTI ELETTRICI E QUELLI SPECIALI SONO REALIZZATI TRAMITE TUBAZIONI E CANALINE SEPARATE MA AVVENTO LO STESSO PASSAGGIO/PERCORSO.
- TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE IN VISTA IN AMBIENTI ORDINARI (ES. LOCALI TECNICI) SARANNO DEL TIPO IN PVC AUTODESTINGENTE RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55.
- TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE IN VISTA IN AMBIENTI ESPOSITIVI SARANNO DEL TIPO IN RAME.
- LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA E' STATA CONCEPITA PER ESSERE IL MENO INVASIVA POSSIBILE, NEL MASSIMO RISPETTO DEI VINCOLI IMPOSTI DALLA SOVRINTENDENZA.
- PER TUTTE LE ALIMENTAZIONI CHE NON VI E' LA POSSIBILITA' DI PASSAGGIO SOTTO TRACCE O ARRIVARE CON TUBAZIONI A VISTA IN RAME/ACCIAIO, SARA' PREVISTA DIRETTAMENTE LA ROSA DI CAVI ELETTRICI AD SOALAMENTO MINIMALE.
- TUTTE LE MONTANTI DELLE LINEE FORZA MOTTRICE AVANNO CAVI DI SEZIONE NON INFERIORE A 4MM².
- TUTTE LE MONTANTI DELLE LINEE LUCI AVANNO CAVI DI SEZIONE NON INFERIORE A 2,5MM².
- TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI HANNO DIAMETRO MINIMO 25MM.
- TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI SPECIALI AVANNO DIAMETRO MINIMO 20MM.
- TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI LUCI AVANNO DIAMETRO MINIMO 20MM.
- TUTTE LE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI MECCANICI CHE AVANNO BISOGNO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA SARANNO ALIMENTATE DA QUADRO DI ZONA TRAMITE LINEA ELETTRICA DEDICATA COMPOSTA DA BORDO QUADRO, TUBAZIONE CORRUGATA DI DIMENSIONI ADEGUATA, CAVO ELETTRICO, ETC. IL TUTTO DEBITAMENTE DIMENSIONATO.
- I CAVI PREVISTI NEL PROGETTO SONO CONFORMI ALLE NUOVE NORMATIVE EUROPEE (EN 30243).
- PER IL PRECISO POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI MECCANICI DELL'ALLESTIMENTO MULTIMEDIALE, OCCORRE FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE PROGETTUALI AD ESSI DEDICATE.
- TUTTE LE SCHEDE IMPIANTISTICHE SARANNO CONCORDATE E CONFIRMATE IN FASE DI LAVORAZIONE CON LA D.L.

**NOTA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:**  
TUTTI I CORPI ILLUMINANTI HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:  
a. TEMPERATURA DI COLORE 3000°K;  
b. INDICE DI RESA CROMATICA MINIMO CR 80;  
c. ALIMENTAZIONE ELETTRONICA;  
d. LE OTTICHE DEI CORPI ILLUMINANTI VARIANO A SECONDA DELLA DESTINAZIONE D'USO E DAGLI EFFETTI RICHIESTI PER I SINGOLI AMBIENTI MUSEALI.  
INOLTRE L'IMPIANTO SARA' COMPOSTO DA APPARECCHIATURE DIMMERABILI DALI E NON, QUELLE DIMMERABILI SARANNO COMANDATE DA REMOTO TRAMITE L'INSTALLAZIONE DI UN APPPOSITO PANNELLO DI COMANDO, UBICATO NEL LOCALE INFOPOINT, MENTRE QUELLE NON DIMMERABILI SARANNO COMANDATE DIRETTAMENTE DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA.

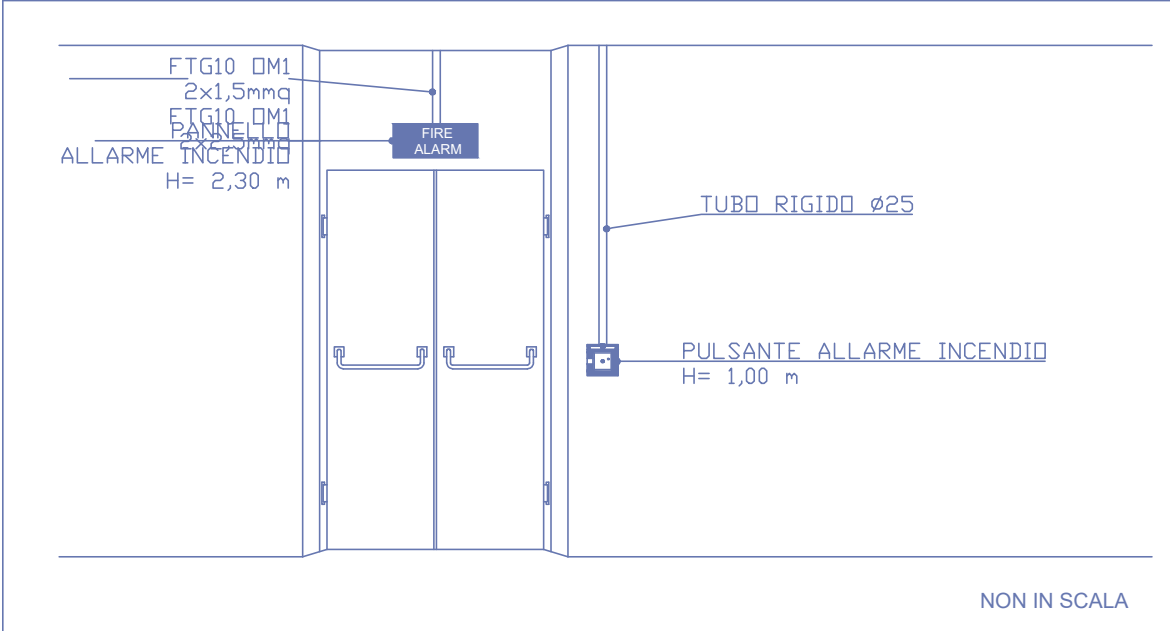
DETTAGLIO TIPO - 05  
PARTICOLARE RILEVATORE DI FUMO IN AMBIENTE



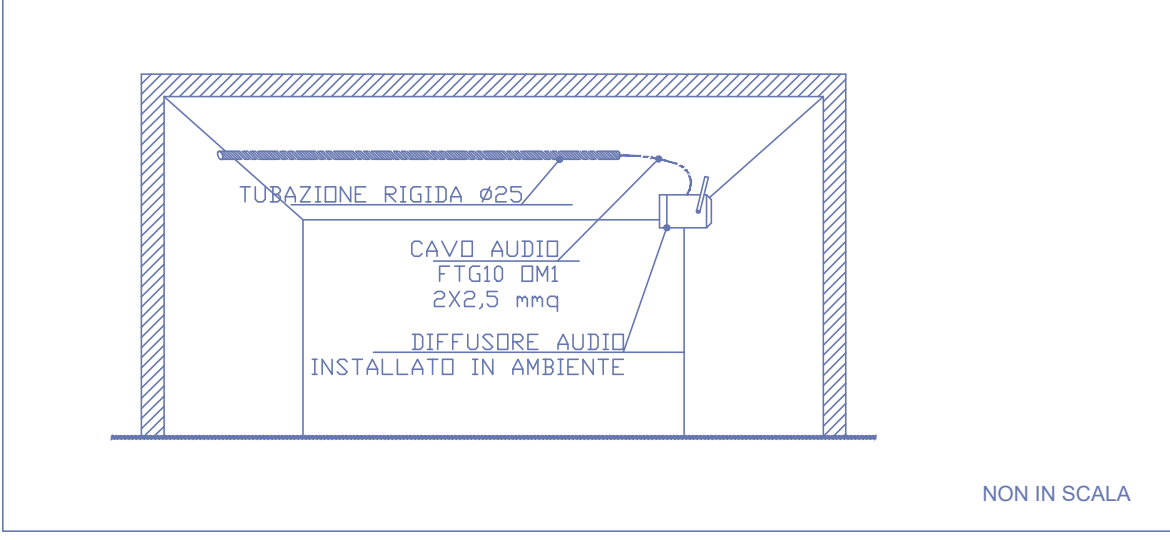
DETTAGLIO TIPO - 06  
PARTICOLARE RILEVATORE DI FUMO IN PAVIMENTO FLOTTANTE



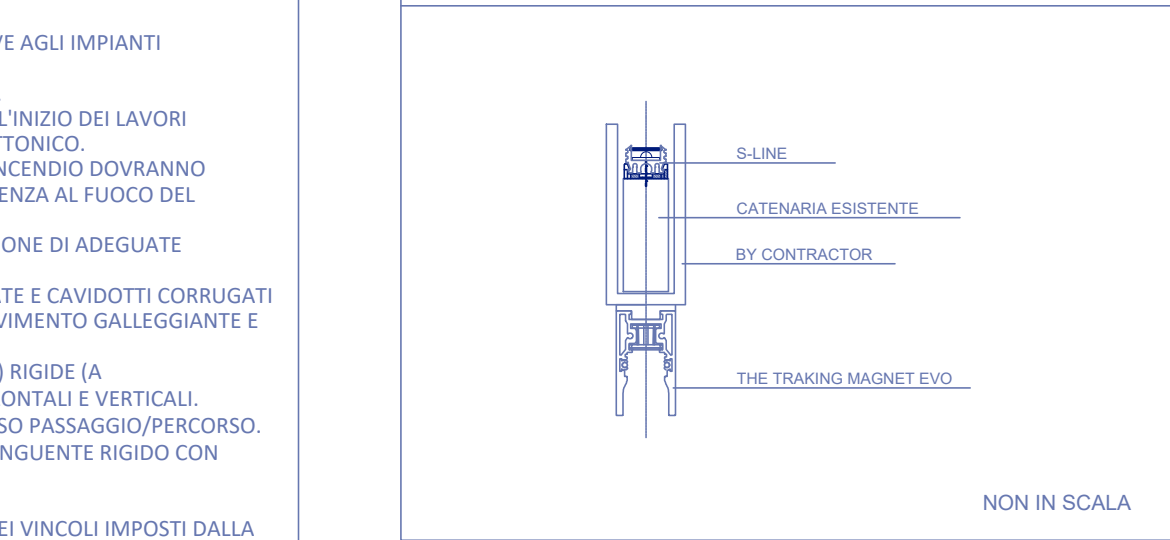
DETTAGLIO TIPO - 07  
PARTICOLARE PANNELLO ALLARME INCENDI (OTTICO/ACUSTICO) E PULSANTE ALLARME



DETTAGLIO TIPO - 08  
PARTICOLARE DIFFUSORE SONORO EVAC IN AMBIENTE



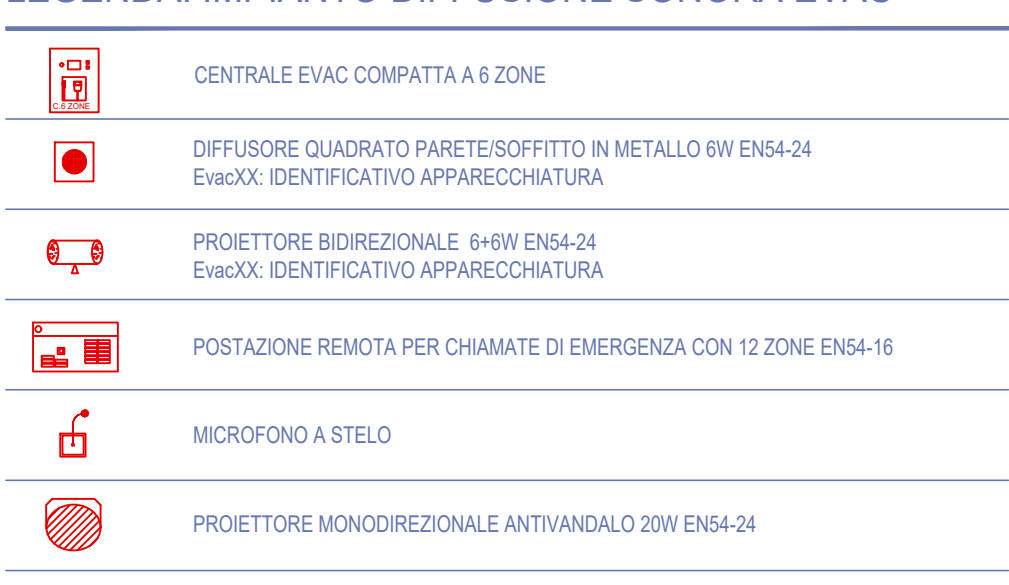
DETTAGLIO TIPO - 09  
PARTICOLARE BINARIO ELETTRIFICATO



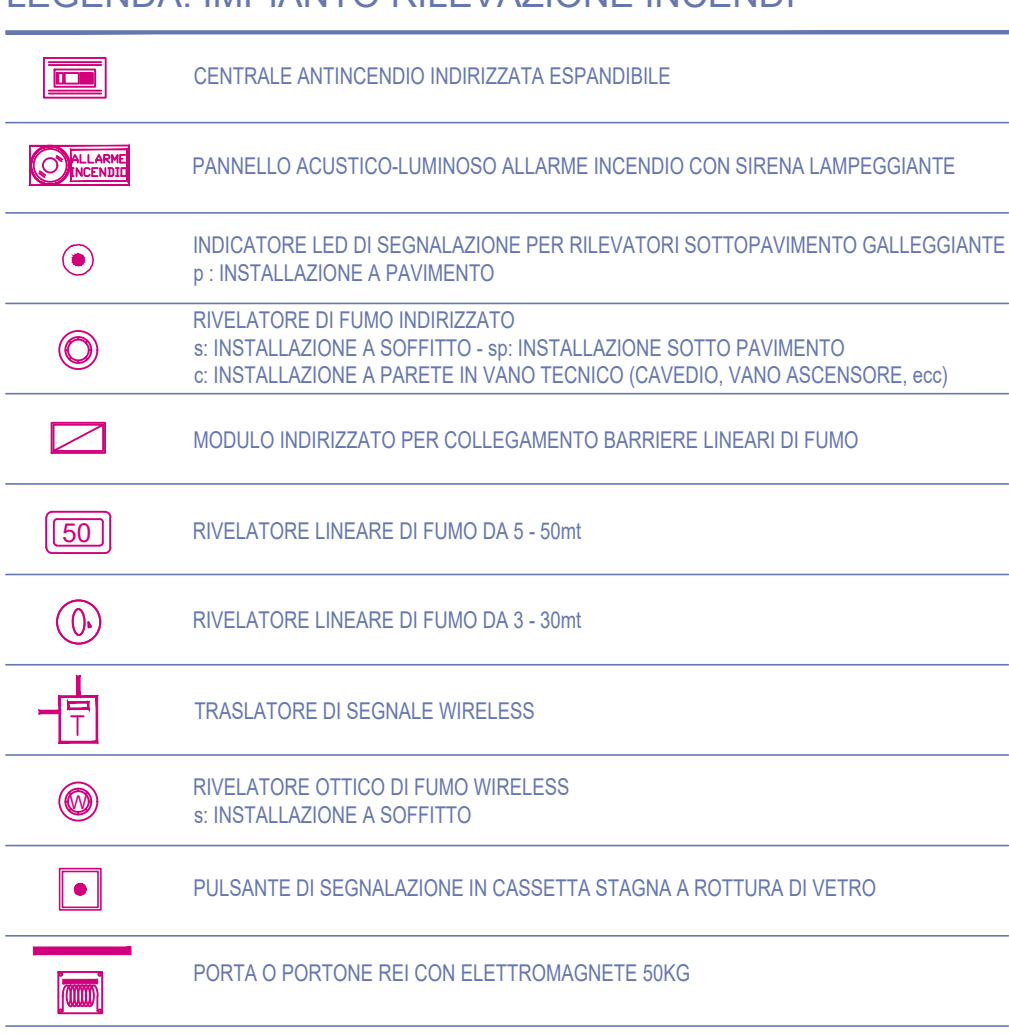
LEGENDA: IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA



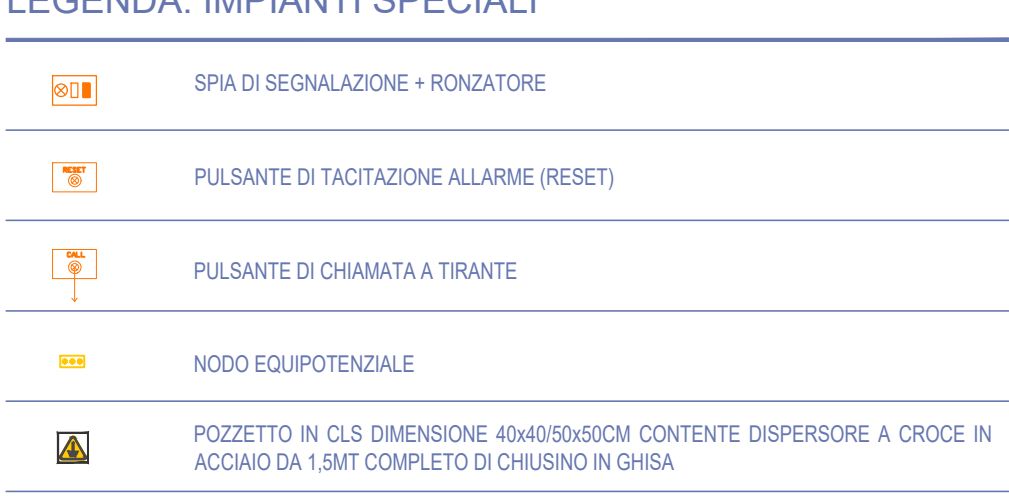
LEGENDA: IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EVAC



LEGENDA: IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI



LEGENDA: IMPIANTI SPECIALI



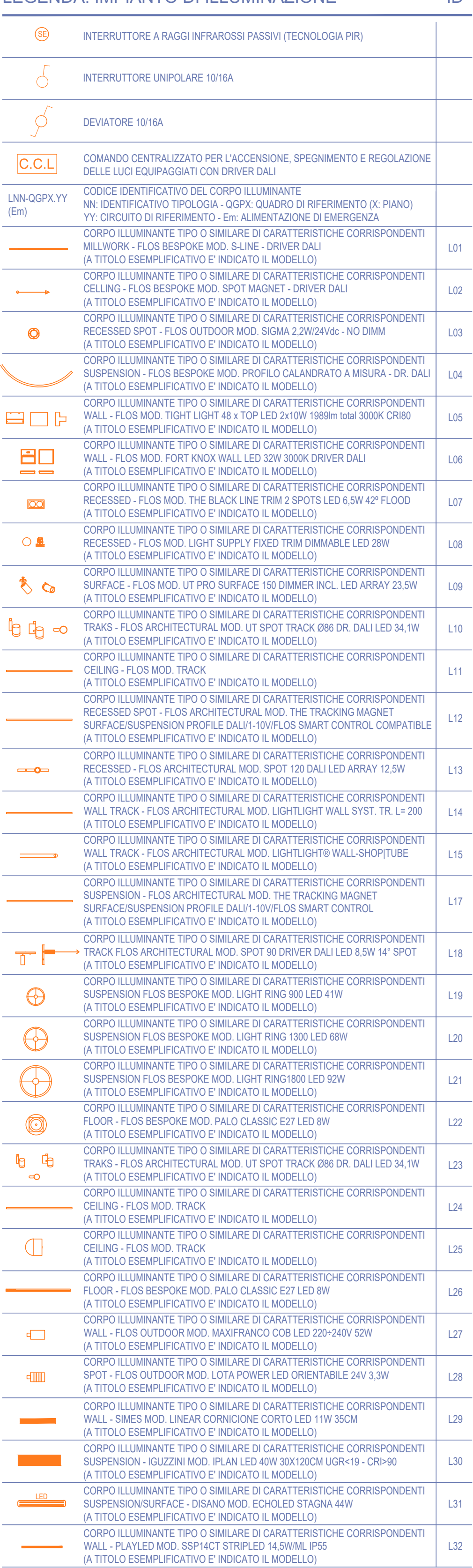
LEGENDA: IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE



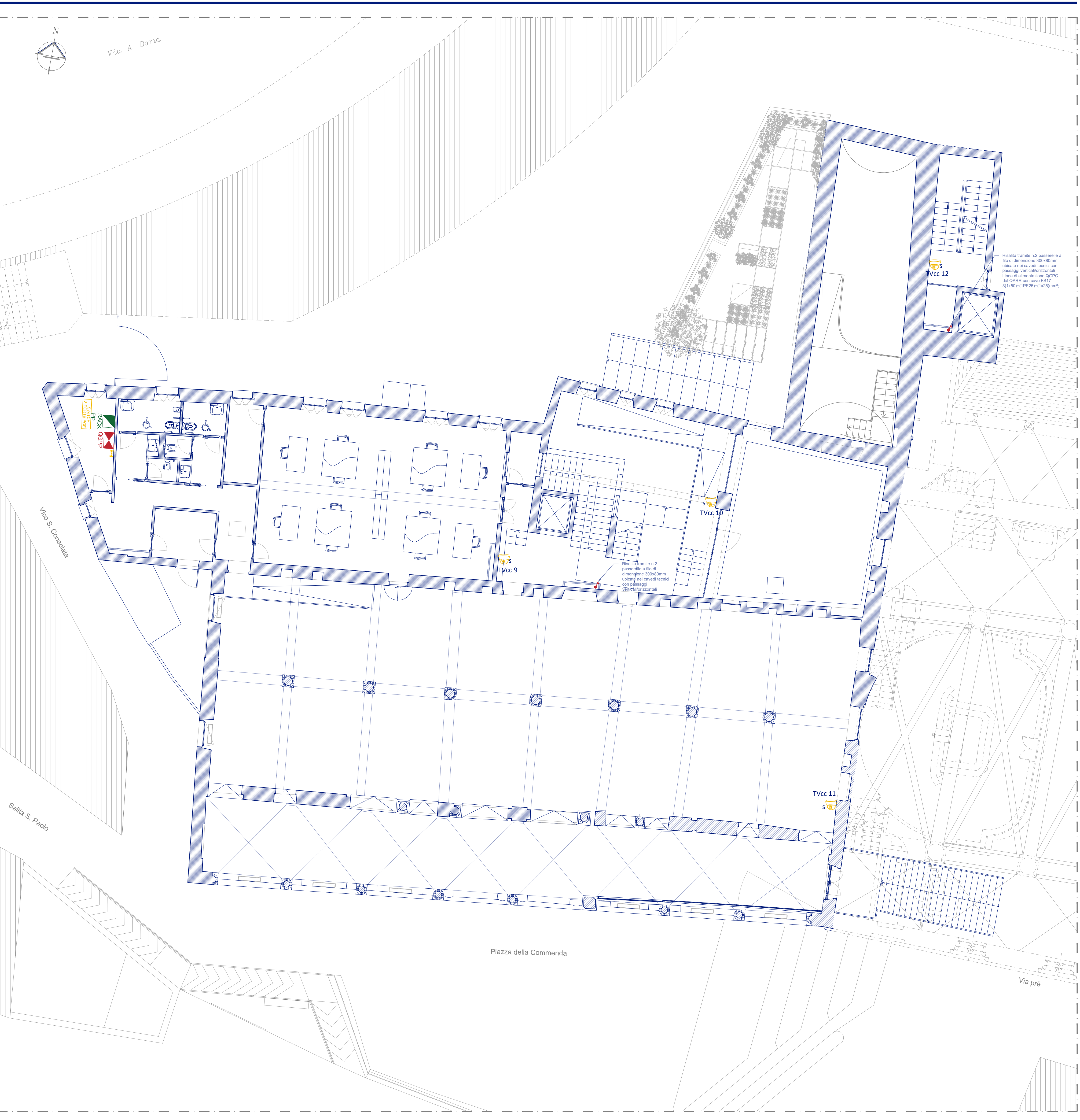
LEGENDA: IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE



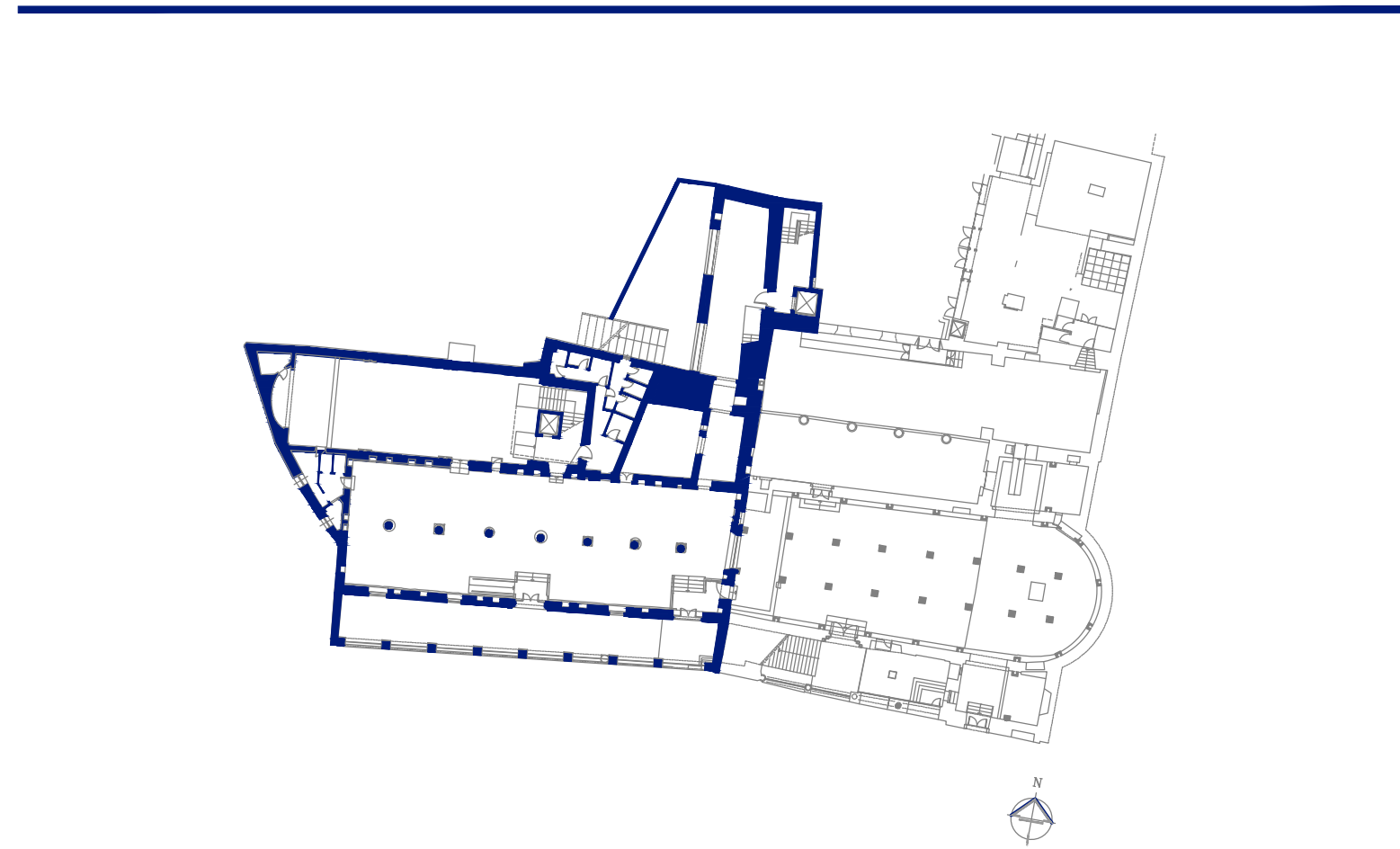
LEGENDA: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



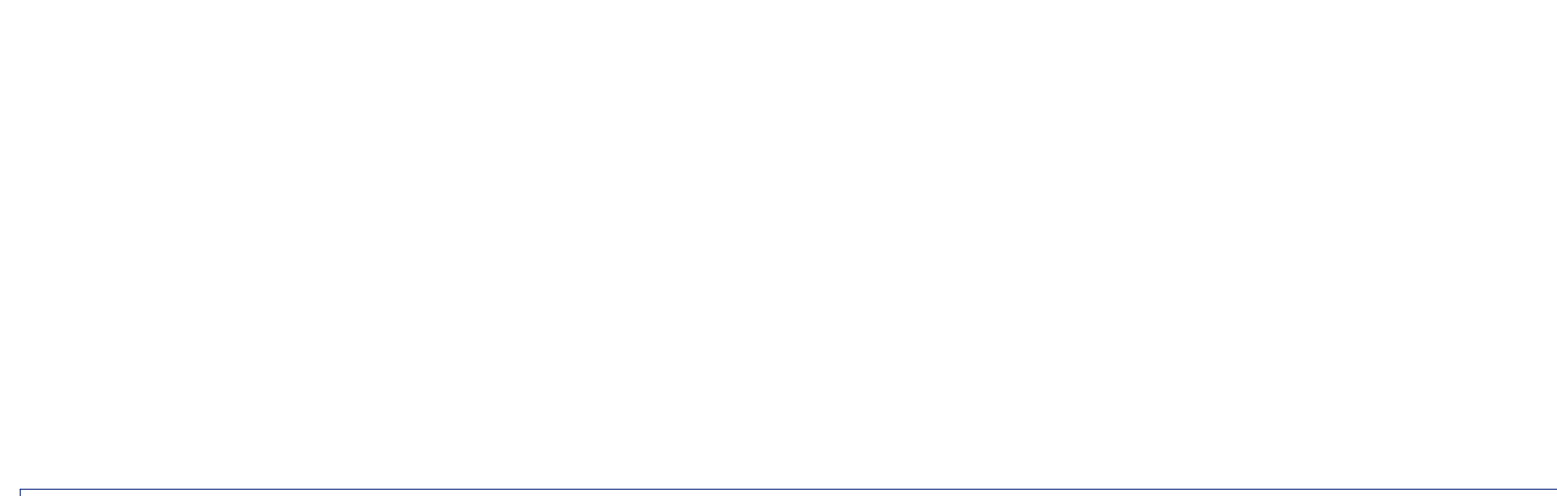
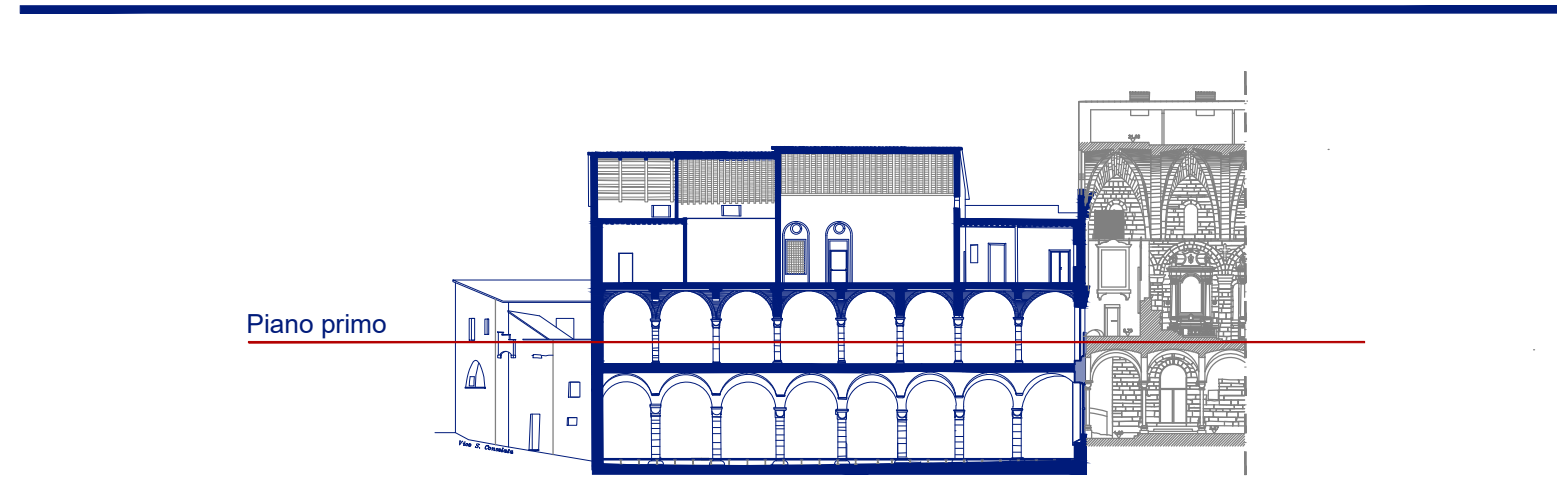
PIANTA PIANO PRIMO\_ scala 1/100



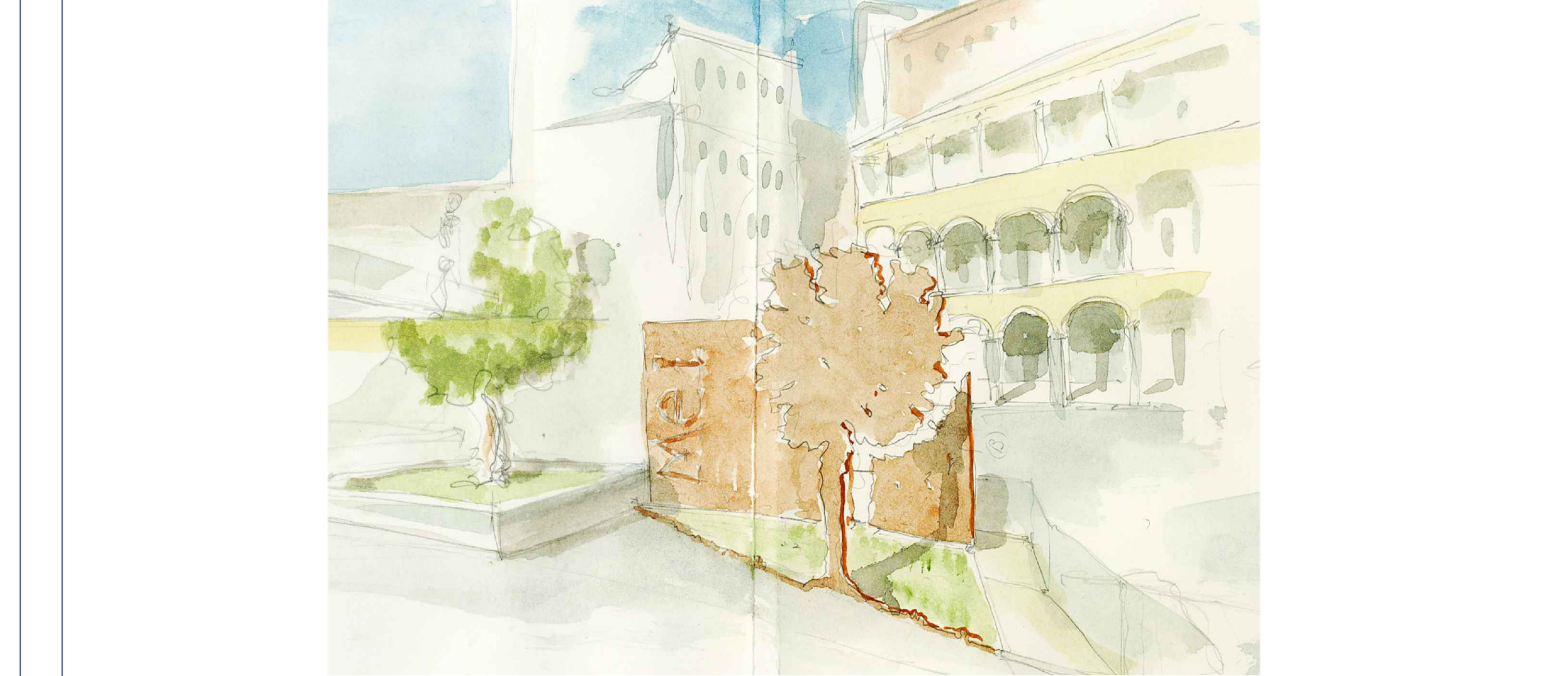
KEY-PLAN\_ scala 1/500



KEY-SECTION\_ scala 1/500



COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA | DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone  
arch. Miro Grassi | RUB | direttore attuazione nuove opere  
dott. Pierangelo Campodónico | direzione scientifica progetto espositivo



PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA ED ANTINTRUSIONE:  
PIANO PRIMO

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
01	PRIMA EMISSIONE	1:100	14.12.2019	A1+	LP	LP	AP
00	REVISIONE DI PRIMO REPORT DI VERIFICA	1:100	20.03.2020	A1+	LP	LP	AP
02	revisione loti funzionali	1:100	10.05.2020	A1+	AP	AP	AP