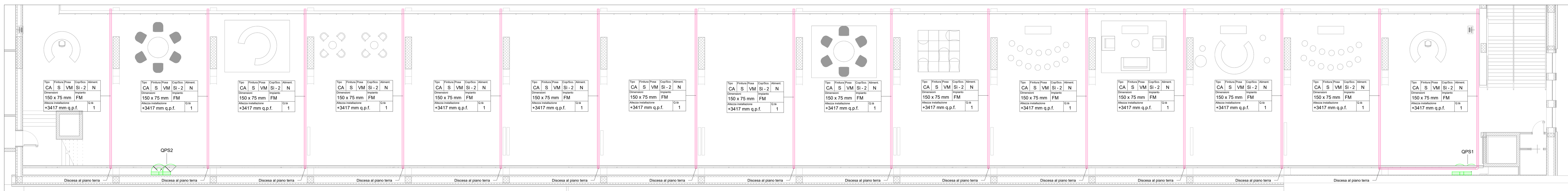
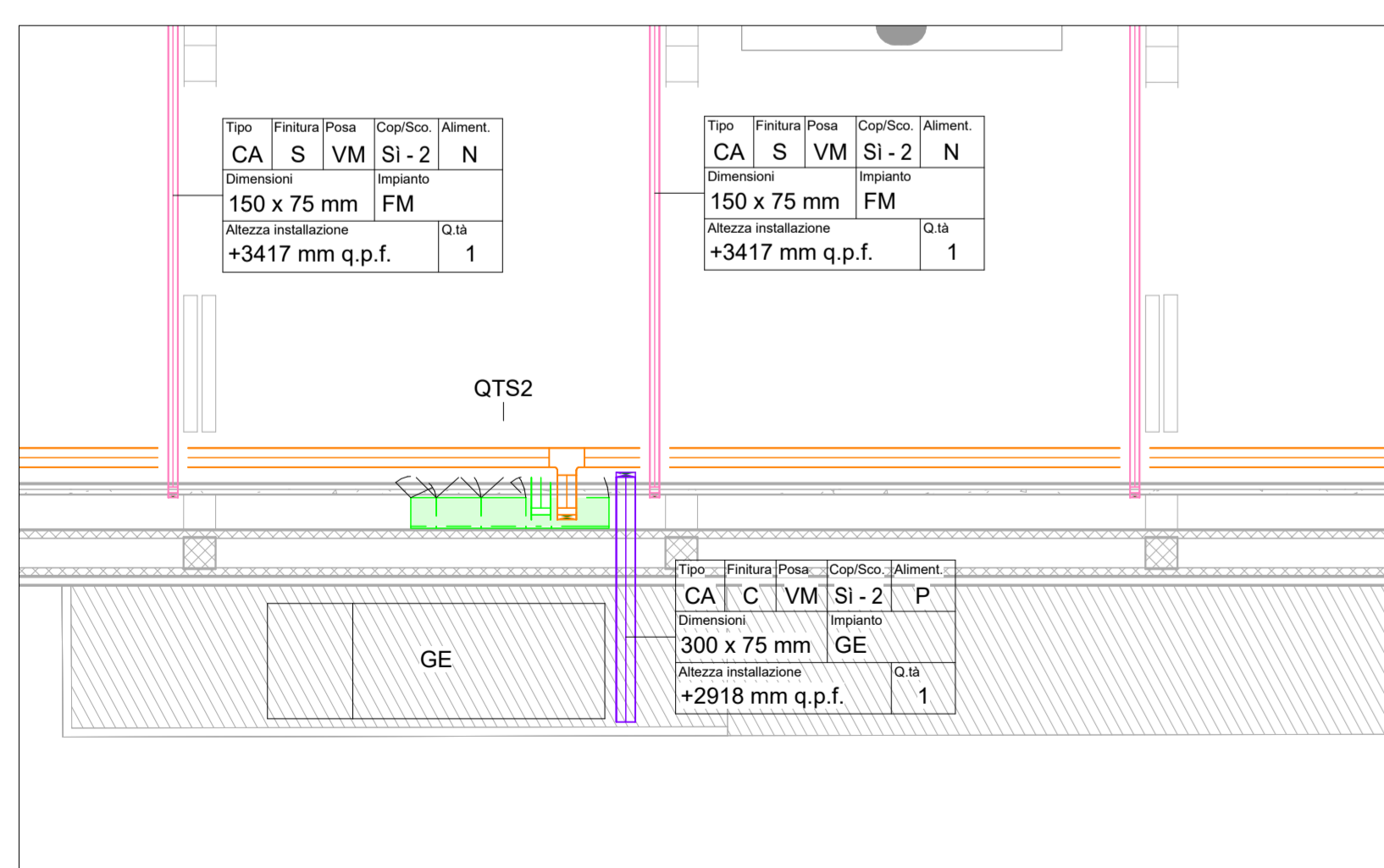


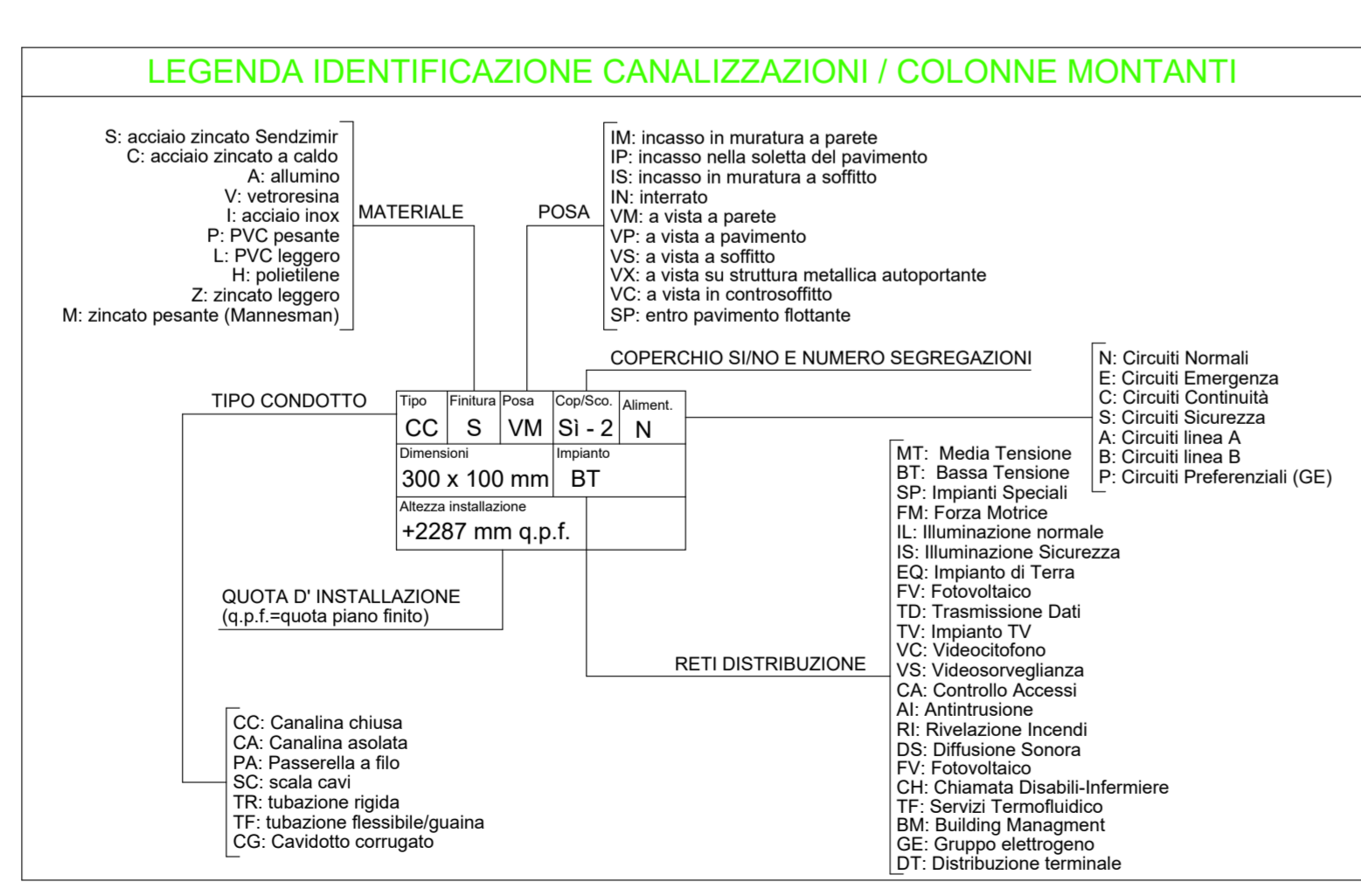
Piano primo sx - Scala 1 : 100



Piano primo dx - Scala 1 : 100



006 - 2 - Piano Primo - Gruppo Elettrogeno - Scala 1 : 100



### NOTE TECNICHE

**DISTRIBUZIONE**  
 - LA DISPOSIZIONE DEI QUADRI, DEI COMPONENTI E DI TUTTI I PASSAGGI DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO E CONCORDATI CON LA D.L. IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVO POSIZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI E DI POSSIBILI VARIANTI ARCHITETTONICHE ED EVENTUALI NUOVE ESIGENZE DELLA COMMITTENZA.  
 - OCCORRE PREVEDERE SIGILLATURE TAGLIAFIAMMA IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLAI O PARETI CHE DELIMITANO UN COMPARTIMENTO ANTINCENDIO. TALI SIGILLATURE DEVONO AVERE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO ALMENO PARI A QUELLE RICHIESTE PER GLI ELEMENTI COSTRUTTIVI DEL SOLAIO O DELLA PARETE IN CUI SONO INSTALLATE.  
 - PER TUTTI I LOCALI TECNICI, GLI IMPIANTI SONO PREVISTI CON TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE A VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP4X. IL COLLEGAMENTO DALLA CANALINA DI DISTRIBUZIONE AI COMPONENTI ED ALLE UTENZE DI FM SARÀ REALIZZATO CON CAVO MULTIFILARE ENTRO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.  
 - VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA LA SOVRAPPONGIBILITÀ CON GLI IMPIANTI MECCANICI IN MODO DA EVITARE EVENTUALI INTERFERENZE.  
 - LE CANALIZZAZIONI DOVRANNO ESSERE STAFFATE A SOFFITTO O A PARETE CON STAFFAGGIO ADEGUATO AL TIPO DI POSA, CON DISTANZA MASSIMA TRA UNA STAFFA E L'ALTRA DI 1,5 m.

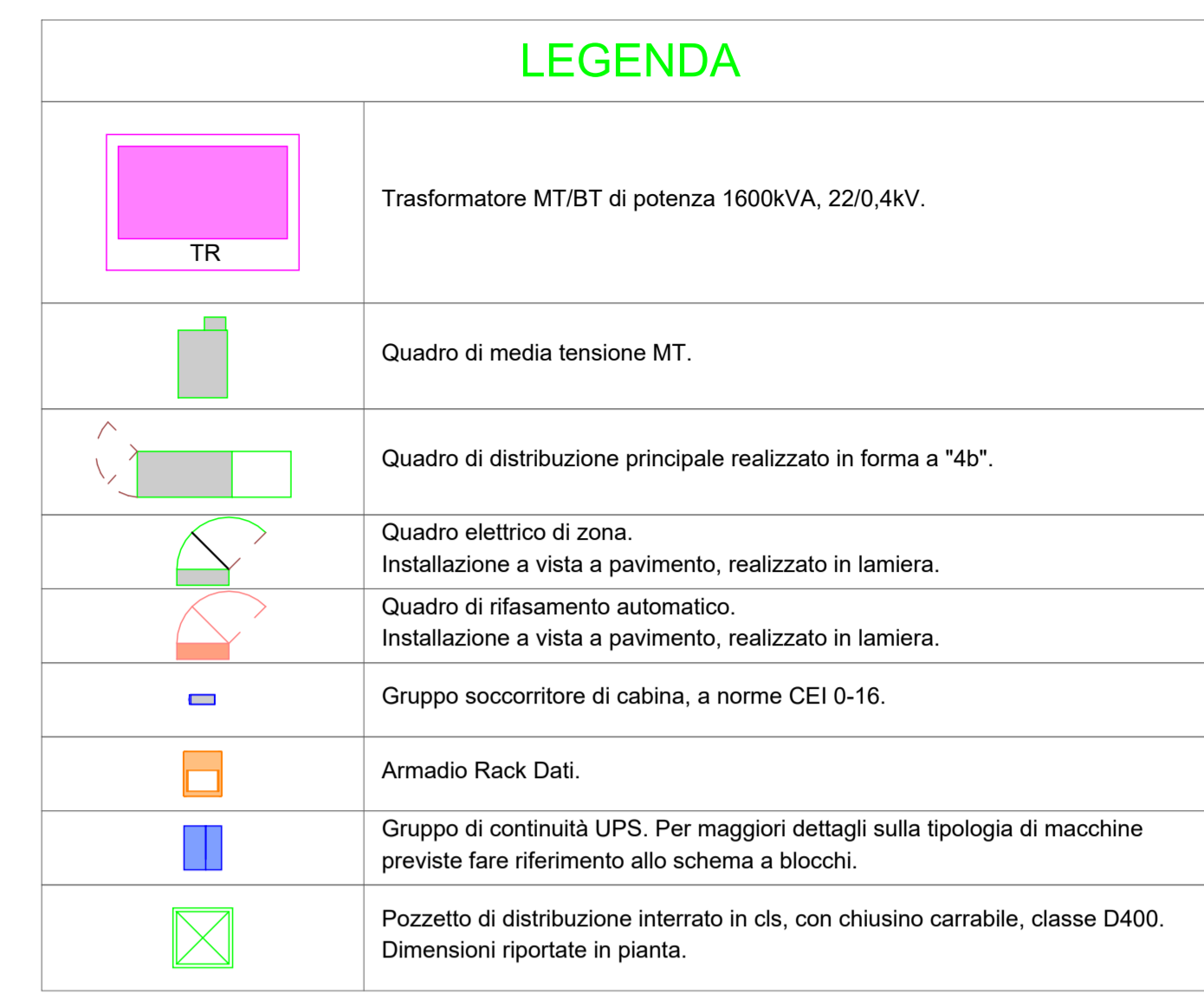
**CAVI**  
 - LA COMPOSIZIONE E LA SEZIONE DELLE VARIE LINEE E LA DIVISIONE DEI CIRCUITI SONO INDICATE SUGLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI.  
 - LE TERME DI CAVI IN PARALLELO PER LO STESSO CIRCUITO DOVRANNO AVERE LA STESSA LUNGHEZZA E LE FASI DOVRANNO ESSERE DISPOSTE SIMMETRICAMENTE AL FINE DI OTTENERE UN SISTEMA EQUILIBRATO.  
 - SE I CAVI SONO DISPOSTI IN MODO NON SIMMETRICO, OPPURE IL NUMERO DEI CAVI IN PARALLELO E' DISPARI, SI DEVE RIDURRE DEL 20% LA PORTATA DEI CAVI. I CAVI DI OGNI FASE DEVONO ESSERE DISPOSTI IN MODO SIMMETRICO RISPETTO AL CENTRO GEOMETRICO IDEALE DEL SISTEMA (n=2 E n=4). PER n=3 LA SIMMETRIA NON PUO' ESSERE COMPLETA, PERCHE' IL CENTRO COINCIDE CON UNO DEI CAVI.  
 - CIRCUITI A TENSIONE DIVERSA DEVONO ESSERE POSATI IN TUBAZIONI E SCATOLE SEPARATE O IN CANALI E SCATOLE DOTATI DI SETTO SEPARATORE.

**GENERALI**  
 - PER TUTTE LE PRESCRIZIONI OPERATIVE, PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE, LE NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO E IL DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO, SI DOVRA' NECESSARIAMENTE FARE RIFERIMENTO AI CAPITOLATI SPECIALI D'APPALTO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

Abaco dei quadri elettrici			
Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
<b>Centrali Tecnologiche</b>			
QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione	N	BT
QREG5	Quadro di Regolazione 5	N-C	BT
QSCAB	Quadro Servizi di Cabina	N-C	BT
QSCP	Quadro Sotto Centrale Pompaggi	N	BT
RIF1	Quadro di Rifasamento Automatico 1	N	BT
RIF2	Quadro di Rifasamento Automatico 2	N	BT
SOCC	Gruppo Soccorritore di Cabina	C	BT
TR1	Trasformatore 1	N	BT
TR2	Trasformatore 2	N	BT
QMT	Quadro di Media Tensione	N	MT
<b>Padiglione 2 - Nuovo Interrato</b>			
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
<b>Padiglione 2 - piano balconata</b>			
GE	Gruppo Elettrogeno	P	GE
<b>Padiglione 2 - piano balconate</b>			
QPD1	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1	N-S	BT
QPD2	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 2	N-S	BT
QPS1	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 1	N-S	BT
QPS2	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 2	N-S	BT
<b>Padiglione 2 - piano terra</b>			
QCU1	Quadro Generale Apertura Cupolini 1	S	BT
QCU2	Quadro Generale Apertura Cupolini 2	S	BT
QCU3	Quadro Generale Apertura Cupolini 3	S	BT
QCU4	Quadro Generale Apertura Cupolini 4	S	BT
QTD1	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 1	N-S	BT

Abaco dei quadri elettrici			
Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
QTD2	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2	N-S	BT
QTD3	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 3	N-S	BT
QTS1	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1	N-S	BT
QTS2	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2	N-S	BT
QTS3	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 3	N-S	BT
RTD1	Rack Dati Piano Terra lato Destro 1	C	TD
RTD2	Rack Dati Piano Terra lato Destro 2	C	TD
<b>Padiglione 2b - piano primo</b>			
QCR	Quadro Distribuzione Control Room	N-S	BT
QUFF	Quadro Distribuzione Uffici piano Primo	N-C-S	BT
<b>Padiglione 2b - piano primo</b>			
RUF-DS	Rack Diffusione Sonora Uffici	S	DS
RCR	Rack Dati Control Room	C	TD
RUFF	Rack Dati Uffici piano Primo	C	TD
<b>Padiglione 2 - piano terra</b>			
QBAR	Quadro Distribuzione BAR	N-S	BT
QFT	Quadro Distribuzione Foyer e Teatro	N-S	BT
QVC	Quadro Distribuzione Vetrina Città	N-S	BT
<b>Padiglione 4 - piano interrato</b>			
QCTAD	Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale	N	BT
QCTAS	Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	N	BT
QEQP	Quadro di Distribuzione Pmpo Pozzi Emungimento	N	BT
QESD1	Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 1	P	BT
QESD2	Quadro Generale Apertura Serramenti Esedra 2	P	BT
QEST	Quadro Estrattori di Fumo	C	BT
QGE	Quadro Generale Estrattori	S	BT

Abaco dei quadri elettrici			
Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
QID1	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1	N-S	BT
QID2	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2	N-S	BT
QID3	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 3	N-S	BT
QIS1	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QREG1	Quadro di Regolazione 1	C	BT
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
QREG3	Quadro di Regolazione 3	C	BT
QREG4	Quadro di Regolazione 4	C	BT
QREG6	Quadro di Regolazione 6	C	BT
QSRGE	Quadro di Scambio Rete-GE	P	BT
QTDPP-N	Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale	N	BT
QTDPS-C	Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro Continuità	C	BT
QTDPS-N	Quadro Generale di Distribuzione Lato Sinistro Normale	N	BT
QWM	Quadro Generale Water Mist	P	BT
UPS-C	Gruppo di Continuità UPS - Uffici P2b	C	BT
UPS-E	Gruppo di Continuità UPS - Lato Sinistro - Emergenza	S	BT
QTDPP-S	Quadro Generale Distribuzione Lato Destro Sicura	S	IS
QTDPS-S	Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro Sicura	S	IS
UPS-D	Gruppo di Continuità UPS - Lato Destro - Sicurezza	S	IS
UPS-S	Gruppo di Continuità UPS - Lato Sinistro - Sicurezza	S	IS
RCS	Rack Dati Centro Stella	C	TD
RCTAD	Rack Dati CTA destro	C	TD
RCTAS	Rack Dati CTA sinistro	C	TD
RID1	Rack Dati Piano Interrato lato Destro 1	C	TD
RIS1	Rack Dati Piano Interrato lato Sinistro 1	C	TD
RTS1	Rack Dati Piano Terra lato Sinistro 1	C	TD
RTS2	Rack Dati Piano Terra lato Sinistro 2	C	TD



IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI; PER GLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI, L'ARCHITETTONICO E LE STRUTTURE OCCORRE FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI SPECIFICI.

**SCR PIEMONTE** SOCIETÀ DI COMMITTENZA

**Città di TORINO**

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**

**TITOLO INTERVENTO**  
 TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO / REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO

**CODICE OPERA**  
 22044D02

**ELABORATO N.**  
 006

**TITOLO ELABORATO**  
 DISTRIBUZIONE - PROGETTO - 2 Piano piano primo - Soppalchi

**DATA**  
 Settembre 2022

**SCALA**  
 Come Indicato

**AREA PROGETTUALE**  
 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**FORMATO DI STAMPA**  
 A1x7

**CODICE GENERALE ELABORATO**  
 22044D02\_1\_0\_P\_IE\_00\_AE\_006\_0

**VERSIONE**  
 0

**DATA**  
 Settembre 2022

**DESCRIZIONE**  
 Prima emissione

**DIS.**  
 BLA

**CONTR.**  
 BRT

**APPR.**  
 LCN

**RTP PROGETTAZIONE**  
 RAFAEL MONEO Arch. Rafael Monero (mandatario)  
 ICIS S.r.l. (mandatario)  
 MCM Ingegneria (mandatario)  
 onleco (mandatario)

**PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
 Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)

**INGEGNERIA SPECIALISTICA**  
 Ing. Luciano Luciani (ICIS S.r.l.)

**ORGANISMO DI CONTROLLO**  
 COMTEG S.p.A.  
 Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi

**SCR PIEMONTE S.p.A.**  
 Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto