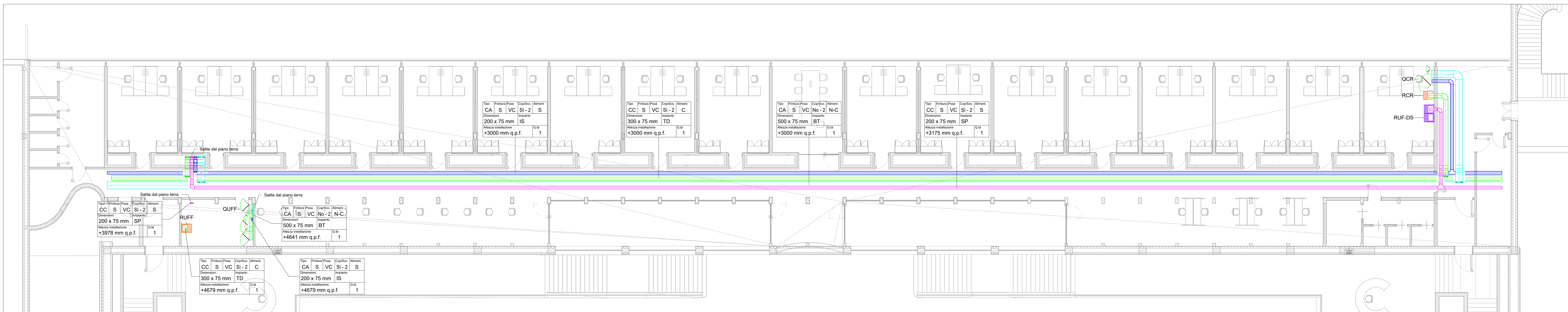


Piano Terra - Scala 1 : 100



Piano Primo - Scala 1 : 100

Abaco dei Quadri Elettrici			
Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
Centrali Tecnologiche			
QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione	N	BT
QREG5	Quadro di Regolazione 5	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
Padiglione 2 - Nuovo Interrato			
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
Padiglione 2 - piano balconata			
GE	Gruppo Elettrogeno	P	GE
Padiglione 2 - piano terra			
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
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
Padiglione 2B - piano primo			
RUF-DS	Rack Diffusione Sonora Uffici	S	DS
RCR	Rack Dati Control Room	C	TD

Abaco dei Quadri Elettrici			
Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
RUFF	Rack Dati Uffici piano Primo	C	TD
Padiglione 2B - piano terra			
QBAR	Quadro Distribuzione BAR	N-S	BT
QFT	Quadro Distribuzione Foyer e Teatro	N-S	BT
QVC	Quadro Distribuzione Vetrina Città	N-S	BT
Padiglione 4 - piano interrato			
QCTAD	Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale	N	BT
QCTAS	Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	N	BT
QCEP	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
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
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	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.



DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE	SCR Piemonte	COMUNE	Città di TORINO
-----------	--------------	--------	-----------------

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

OP	C14E2100122001	TITOLO INTERVENTO	TORINO IL SUO PARCO. IL SUO FUMME. MEMORIA E FUTURO
CODICE OPERA	22044D02	REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO	
ELABORAZIONE	008	TITOLO ELABORATO	DISTRIBUZIONE - PROGETTO - 2B Piani piani terra e primo
DATA	Settembre 2022	SCALA	Come indicato
FORMATO DI STAMPA	A3	CODICE GENERALE ELABORATO	22044D02_1_0_P_UE_00_AE_008_0
VERSIONE	0	DESCRIZIONE	Prima emissione
DIS.		CONTR.	
APPR.		LOI	

LEGENDA

	Trasformatore MT/BT di potenza 1600KVA, 22/0,4kV.
	Quadro di media tensione MT.
	Quadro di distribuzione principale realizzato in forma a "40".
	Quadro elettrico di zona. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.
	Quadro di rifasamento automatico. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.
	Gruppo soccorritore di cabina, a norme CEI 0-16.
	Armadio Rack Dati.
	Gruppo di continuità UPS. Per maggiori dettagli sulla tipologia di macchine previste fare riferimento allo schema a blocchi.
	Pozzetto di distribuzione interrato in c/c, con chiusura carrabile, classe D400. Dimensioni riportate in pianta.

LEGENDA IDENTIFICAZIONE CANALIZZAZIONI / COLONNE MONTANTI

MATERIALE	QUOTA DI INSTALLAZIONE (S/P) (rispetto piano finito)
S: acciaio zincato Sendimor	CC: Caninella chessa
C: acciaio zincato a caldo	CA: Caninella scodica
A: alluminio	PA: Passerella a filo
V: valvolonera	SC: scatola cava
I: pacchetto inox	TP: tubazione flessibilguaina
P: PVC ordinario	CO: Condotto corrugato
L: PVC leggero	
H: canalina rigida	
Z: zincolo leggero	
M: zincolo pesante (Barnierstein)	

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 PARIA 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 SARA' REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE ENTRO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.
- VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA LA SOVRAPPOSIZIONE 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, PERCHÉ 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 CAPITOLI SPECIALI D'APPALTO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

TABELLE - FIRME

RAFAEL MONEO	Arch. Rafael Moneo (mandante)	Progettista impianti elettrici e speciali	Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)
ICIS	ICIS S.r.l. (mandataria)	Integratore prestazioni specialistiche	Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)
onleco	onleco S.p.A. (mandataria)	Organismo di controllo	SCR PIEMONTE S.p.A.

CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi

Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Confronto Ragione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione parziale, deve essere espressamente autorizzata da SCR Piemonte S.p.A.