



Piano interrato - Scala 1 : 100

LEGENDA

	Trasformatore MT/BT di potenza 100KVA, 220V, 4kV.
	Quadro di media tensione MT.
	Quadro di distribuzione principale realizzato in forma a "40".
	Quadro elettrico di zona.
	Quadro di rilascio automatico.
	Gruppo soccorritore di cabina, a norme CEI 0-16.
	Armado 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.s. con chiusura carrabile, classe D400. Dimensioni riportate in pianta.

LEGENDA IDENTIFICAZIONE CANALIZZAZIONI / COLONNE MONTANTI

TIPO CONDOTTO	SEGNALAZIONE	SEGNALAZIONE	SEGNALAZIONE
CC S VS SI-2 N	300 x 75 mm BT	300 x 75 mm BT	300 x 75 mm BT
CC S VS SI-2 S	300 x 75 mm SP	300 x 75 mm SP	300 x 75 mm SP
CC S VS SI-2 C	300 x 75 mm TD	300 x 75 mm TD	300 x 75 mm TD
CC S VS SI-2 N	500 x 75 mm BT	500 x 75 mm BT	500 x 75 mm BT
CC S VS SI-2 S	500 x 75 mm SP	500 x 75 mm SP	500 x 75 mm SP
CC S VS SI-2 C	500 x 75 mm TD	500 x 75 mm TD	500 x 75 mm TD

NOTE TECNICHE

DISTRIBUZIONE

- LA DISPOSIZIONE DEI QUADRI, DEI COMPONENTI E DI TUTTI I PASSAGGI DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO E CONCORDATI CON L'A.D.I. IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVO POSIZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI E DI POSSIBILI VARIANTI ARCHITETTONICHE ED EVENTUALI NUOVE ESIGENZE DELLA COMMITTENZA.
- OCCORRE PREVEDERE SULLATURE TAGLIATRAMMA IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLA 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 IPXK. IL COLLEGAMENTO DALLA CANALINA DI DISTRIBUZIONE AI COMPONENTI ED ALLE UTENZE DI FM SARA REALIZZATO CON CAVO MULTIFILARE ENTRO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.
- VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA LA SOVRAPPOSIZIONE CON GLI IMPIANTI MECCANICI IN MODO DA EVITARE EVENTUALI INTERFERENZE.
- LE CANALIZZAZIONI DEVONO 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 RIBUIRE DEL 20% LA PORTATA DEI CAVI. I CAVI DI OMM FASE DEVONO ESSERE DISPOSTI IN MODO SIMMETRICO RISPETTO AL CENTRO GEOMETRICO IDEALE DEL SISTEMA (PHI E PH). PER UNO 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 A I CARTIGLIATI SPECIALI D'APPALTO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

Abaco dei quadri elettrici

Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
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 Rilasciamo Automatico 1	N	BT
RIF2	Quadro di Rilasciamo 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 balconate			
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
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

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
QTD4	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 4	N-S	BT
QTD5	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 1	N-S	BT
QTD6	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2	N-S	BT
QTD7	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			
QCR	Quadro Distribuzione Control Room	N-S	BT
QUFF	Quadro Distribuzione Uffici piano Primo	N-C-S	BT
Padiglione 2b - piano terra			
RUF-DS	Rack Diffusione Sonora Uffici	S	DS
RCR	Rack Dati Control Room	C	TD
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
QCEPP	Quadro di Distribuzione Pmpo Pozzi Emungimento	N	BT
QESD1	Quadro Generale Apertura Serramenti Eshedra 1	P	BT
QESD2	Quadro Generale Apertura Serramenti Eshedra 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
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 Sinistro 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 Mast	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 Sinistro 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

SCR Piemonte **Città di TORINO**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

CODICE OPERA: **C14E21001220001**
 CODICE OPERA: **2204D02**
 ELABORAZIONE: **002**
 TITOLO ELABORATO: **DISTRIBUZIONE - PROGETTO - 2**
 Pianta piano interrato - Parte sx

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
Settembre 2022	Come indicato	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

FORMATO DI STAMPA: **Adx7**
 CODICE GENERALE ELABORATO: **2204D02_1_0_P_1E_00_002_0**
 MODIFICHE: **MODIFICHE IN CORSO**
 ING. CARLO M. BIANCHI

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.
0	Settembre 2022	Prima emissione			

RFP PROGETTAZIONE
 RAFAEL MONEO Arch. Rafael Monero (mandante)
 ICS S.r.l. (mandataria)
 Ing. Gianbattista Garino (progettista)
 MCM Ingegneria (mandataria)
 Onico S.r.l. (mandataria)

TAB. - FIRME
 Progettista impianti elettrici e speciali
Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)
 Integratore prestazioni specialistiche:
Ing. Luciano Luciani (ICS S.r.l.)

ORGANISMO DI CONTROLLO
 CONTECO S.p.A.
 Responsabile di Commessa: **Ing. Daniele Baldi**
 SCR PIEMONTE S.p.A.
 Responsabile del Procedimento: **Arch. Sergio Manto**

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi duplicazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata dalla SCR Piemonte S.p.A.