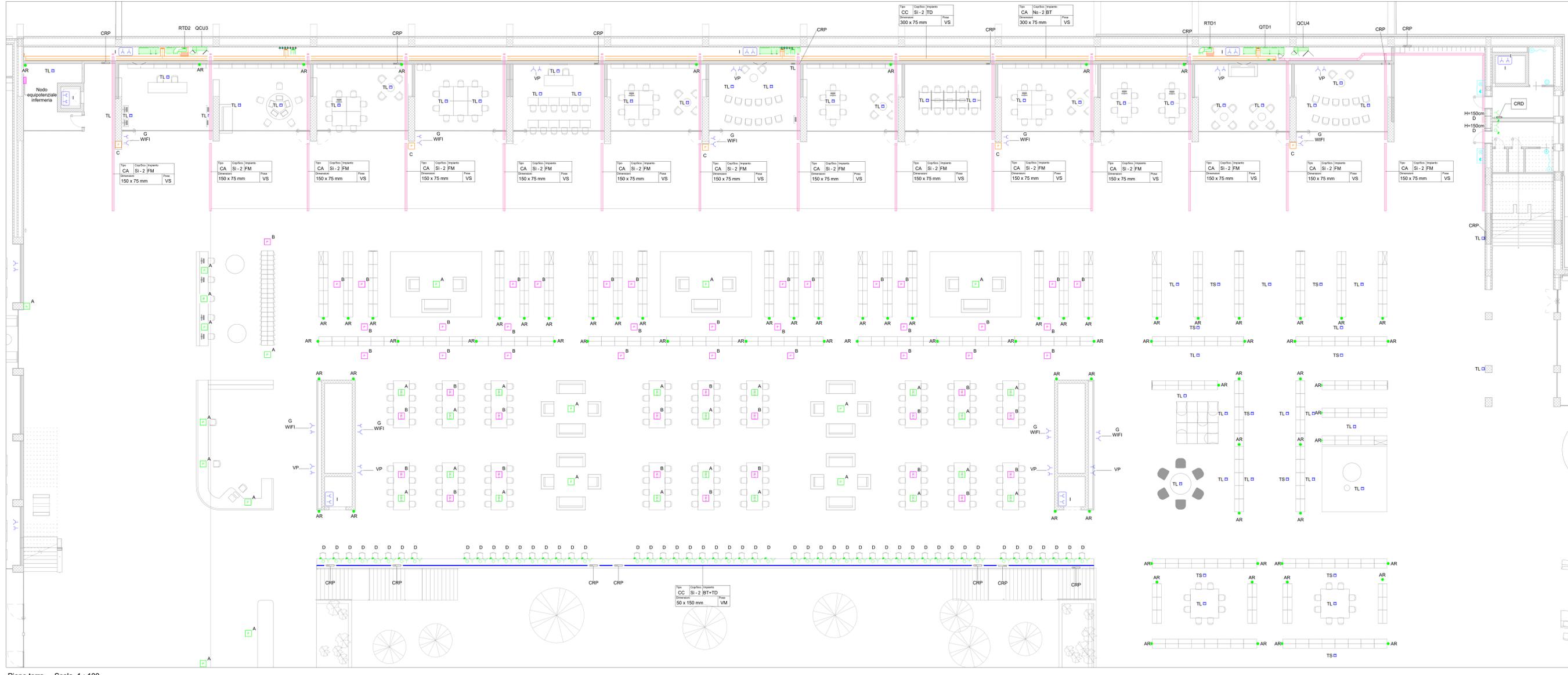


FORZA MOTRICE	
RTS	Torretta TS, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°4 Presa tipo schuko universale 10/16A -n°6 Presa bipasso 10/16A
RTL	Torretta TL, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°4 Presa tipo schuko universale 10/16A -n°6 Presa bipasso 10/16A -n°3 Presa dai RJ45
PA	Pannello tipo A, in c.a. prefabbricato carrabile 40x40x40, completo di chiusura carrabile, avente finitura come il pavimento. Completo di: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°3 Presa 10/16A tipo bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
PB	Pannello tipo B, in c.a. prefabbricato carrabile 40x40x40, completo di chiusura carrabile, avente finitura come il pavimento. Completo di: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°3 Presa 10/16A tipo bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
PC	Pannello tipo C, in c.a. prefabbricato carrabile 40x40x40, completo di chiusura carrabile, avente finitura come il pavimento. Completo di: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°3 Presa 10/16A tipo bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 -n°1 Tubazione Ø25mm e presa CEE 3x16A completa di tubi di protezione -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
PE	Gruppo prese tipo E, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro carina portapparecchi, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione. Composta da: -n°2 Interruttori magnetotermici bipolari 16A -n°1 Presa tipo schuko universale 10/16A -n°1 Presa bipasso 10/16A -n°1 Presa tipo schuko universale 10/16A (circuito continuo) -n°1 Presa bipasso 10/16A (circuito continuo)
PF	Gruppo prese tipo F, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro carina portapparecchi, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione. Composta da: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°1 Presa tipo schuko universale 10/16A -n°1 Presa bipasso 10/16A
PG	Gruppo prese tipo G, predisposizione WIFI, costituito da presa a spina tipo schuko universale 10/16A e presa RJ-45 per trasmissione dati/voce. Altezza di installazione 102,5cm negli uffici e 114 cm nei magazzini
PH	Gruppo prese tipo H, n.2 prese dai RJ-45 per postazione di lavoro, posa da incasso a parete o per installazione entro carina portapparecchi, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
PI	Gruppo prese tipo I, n.2 prese dai RJ-45 per postazione di lavoro, posa entro scatola da parete a vista, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
PL	Quadro Prese CEE tipo L, di servizio, costituito da: -n°1 Interruttore generale quadripolare magnetotermico differenziale In=63A, curva C I=40kA, 3x16A -n°1 Interruttore bipolare magnetotermico In=16A, curva C, P=40kA a protezione delle Prese schuko -n°1 Presa a spina tipo CEE 3x2x16A+PE, interbloccata con fusibili -n°1 Presa a spina tipo CEE 3x16A+PE, interbloccata con fusibili -n°1 Presa a spina tipo CEE 2x16A+PE, interbloccata con fusibili -n°2 Presa a spina 2P+1N 10/16A tipo schuko universale Posato a parete, con grado di protezione IP27.
PM	Pulsante per il segnale di emergenza elettrica in caso d'emergenza, installato entro contenitore di colore rosso RAL 3000, con vetro a rombo, targhetta identificativa e spia segnalazione stato circuito. Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP55. Posa a parete.
PN	Canalina a battiscopa per posa a parete per installazione gruppi di forza motrice e trasmissione dati. Completo di operetto e setto separatore. Dimensioni 150x75mm.
PO	Contenitore con trasformatore per segnalazioni ottico ed acustico con pulsante di localizzazione e batteria tampone.
PP	Pulsante di localizzazione per allarme disabili.
PR	Punti di alimentazione elettrica diretta in derivazione dal quadro di zona. Circuito normale. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
PS	Punti di alimentazione elettrica diretta in derivazione dal quadro di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
PT	Punti di alimentazione elettrica in derivazione dal quadro apertura cupolini di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
PU	Allacciamento elettrico per coredotti pannelli radianti o radiatori. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
PV	Allacciamento elettrico per utenza meccanica generica. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".



Piano terra - Scala 1 : 100

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.

LEGENDA	
	Trasformatore MT/BT di potenza 1600KVA, 220/4kV.
	Quadro di media tensione MT.
	Quadro di distribuzione principale realizzato in forma a "4".
	Quadro elettrico di zona. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.
	Quadro di rifrescamento automatico. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.
	Gruppo soccorritore di cabina, a norme CEI-D-16.
	Armadio Rack Dati.
	Gruppo di continuità UPS. Per maggiori dettagli sulla tipologia di macchine previste fare riferimento allo schema a blocchi.
	Preveduto di distribuzione interno in c.a. con chiusura carrabile, classe DA00. Dimensioni riportate in pianta.

LEGENDA IDENTIFICAZIONE CANALIZZAZIONI / COLONNE MONTANTI	
<p>OPERE E SCOMPARTI</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Cavi elettrici 2. Cavo acciaio 3. 2 separatori (3 scoppie) NUMERO CANALIZZAZIONI (C.A. numerati) 	<p>1. LETTERA FINALE</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Cavo elettrico 2. Cavo acciaio 3. 2 separatori (3 scoppie) NUMERO CANALIZZAZIONI (C.A. numerati) <p>2. LETTERE INIZIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> CC: Canale chiusa CA: Canale aperto TR: Traliccio a filo TR: Traliccio rigido TR: Traliccio flessibile CG: Canale aperto

ETICHETTE IN CAMPO	
AR	Arredo.
CRD	Collettore distribuzione.
CRP	Collettore pannelli radianti.
EV	Elettrovalvole.
FA	Foro d'aspirazione.
FM	Finestre motorizzate.
LM	Lucerne motorizzate.
PM	Ponte motorizzato.
SCF	Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad alette contrapposte.
SPV	Ventilatore filtr fumo.
STF	Serranda tagliafumo rettangolare o circolare.
TM	Tende motorizzate.
TSV	Torino d'aspirazione e scarico verticale.
VC	Ventilatore centrifugo per canali.
VEC	Ventilconvettore canalizzabile a 3+1 ranghi.
VEF	Ventilconvettore a pavimento.
VEI	Ventilconvettore centrifugo da incasso.
VEM	Ventilconvettore centrifugo a mobiletto.
VP	Videoproiettore.

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 Rifrescamento Automatico 1	N	BT
RIF2	Quadro di Rifrescamento Automatico 2	N	BT
SOCO	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 - piano primo			
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
Padiglione 2 - piano balconata			
QGE	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
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			
QCR	Quadro Distribuzione Control Room	N-S	BT
QUFF	Quadro Distribuzione Uffici piano Primo	N-C-S	BT
Padiglione 2B - piano primo			
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 Verifica 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
QESP	Quadro di Distribuzione Primo Pozzo 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
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
QTDPS-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 Stalla	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
RO1	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

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 DI POSSIBILI VARIANTI ARCHITETTONICHE ED EVENTUALI NUOVE ESIGENZE DELLA COMMITTEEA.
-	OCORRE PREVEDERE SIGILLATURE TAGLIAFIAMMA IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLAI O PARETI CHE DELIMITANO UN COMPARTIMENTO ANTINCENDIO. TALI SIGILLATURE DEVONO AVERE CARATTERISTICO 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 SARÀ REALIZZATO CON CAVO MULTIFILARE ENTRO TUBAZIONI IN PVC.
-	VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA LA SOVRAPPPOSIZIONE 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.
FORZA MOTRICE	LA COMPOSIZIONE E LA SEZIONE DELLE VARE LINEE E LA DIVISIONE DEI CIRCUITI SONO INDICATE SUGLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI.
-	CIRCUITI A TENSIONE DIVERSA DEVONO ESSERE POSATI IN TUBAZIONI E SCATOLE SEPARATE O IN CANALI E SCATOLE DOTATI DI SETTO SEPARATORE.
-	PER TUTTI I LOCALI 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 PVC.
-	TUTTI GLI ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI, QUALI POMPE, CTA, ESTRATTORI, UNITÀ MOTOCOCONDENSANTI, SERRANDE, ECC. DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DI MACCHINE SCELTE E COMANDE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATI DALL'INSTALLATORE ELETTRICO, CONCORDANDO LE VARE OPERAZIONI CON L'INSTALLATORE DEGLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI.
-	TUTTE LE TIPOLOGIE DI ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL FLUIDOMECCANICO PREVISTI IN FASE PROGETTUALE SONO RIPORTATI NEGLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI ALLEGATI, E SARÀ ONERE DELL'INSTALLATORE ELETTRICO LA VERIFICA PUNTUALE DI TUTTE LE POTENZE ASSORBITE E I VARI CONCORDAMENTI CON LE PROTEZIONI. NEL PRESENTE ELABORATO VENGONO RIPORTATI SOLO GLI INGOMBRI DI TUTTI IMPIANTI.
GENERALI	PER TUTTE LE PRESCRIZIONI OPERATIVE, PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE, LE NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO E IL DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO, SI DOVRÀ NECESSARIAMENTE FARE RIFERIMENTO AI CAPITOLI SPECIALI D'APPALTO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

LEGENDA IMPIANTO DI TERRA	
	Picchetto di terra in acciaio ramato con sezione a croce, posa interrata ad indio contatto con il terreno entro il pannello di distribuzione predisposto.
	Collettore di terra principale di scala.

SCR
SOCIETÀ DI INGENGERIA

PIEMONTE

Finanziato dall'Unione europea
FEDERAZIONE REGIONALE PIEMONTE

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE	SCR Piemonte	CORNAME	Città di TORINO
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA			
NUM. PROGETTO	C4162100120001	TITOLO INTERVENTO	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FUMME: MEMORIA E FUTURO
NUM. OPERA	22044D02	REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TERRITORIO NUOVO	
ELABORATO IN	204	TITOLO ELABORATO	FM E TRASMISSIONE DATI - PROGETTO - 2
DATA	Settembre 2022	SCALA	Come indicato
FORMATO DI STAMPA	A0x7	AREA PROGETTUALE	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
VERSIONE	0	DESCRIZIONE	
DATA	Settembre 2022	DIS.	BLA
		CONTR.	BRT
		APPL.	LCN

PROGETTAZIONE

RAFAEL MONEO	Arch. Rafael Moneo (mandante)	Progettista impianti elettrici e speciali
ICIS	Ing. Giancarlo Guffroy (mandante)	Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)
ICIS	Ing. Giancarlo Guffroy (mandante)	
ICIS	Ing. Giancarlo Guffroy (mandante)	
ICIS	Ing. Giancarlo Guffroy (mandante)	

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)

ORGANISMO DI CONTROLLO

CONTECO S.p.A.	SCR Piemonte S.p.A.
Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi	Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualora divulgato o riprodotto anche parzialmente, deve essere espressamente autorizzato dalla SCR Piemonte S.p.A.