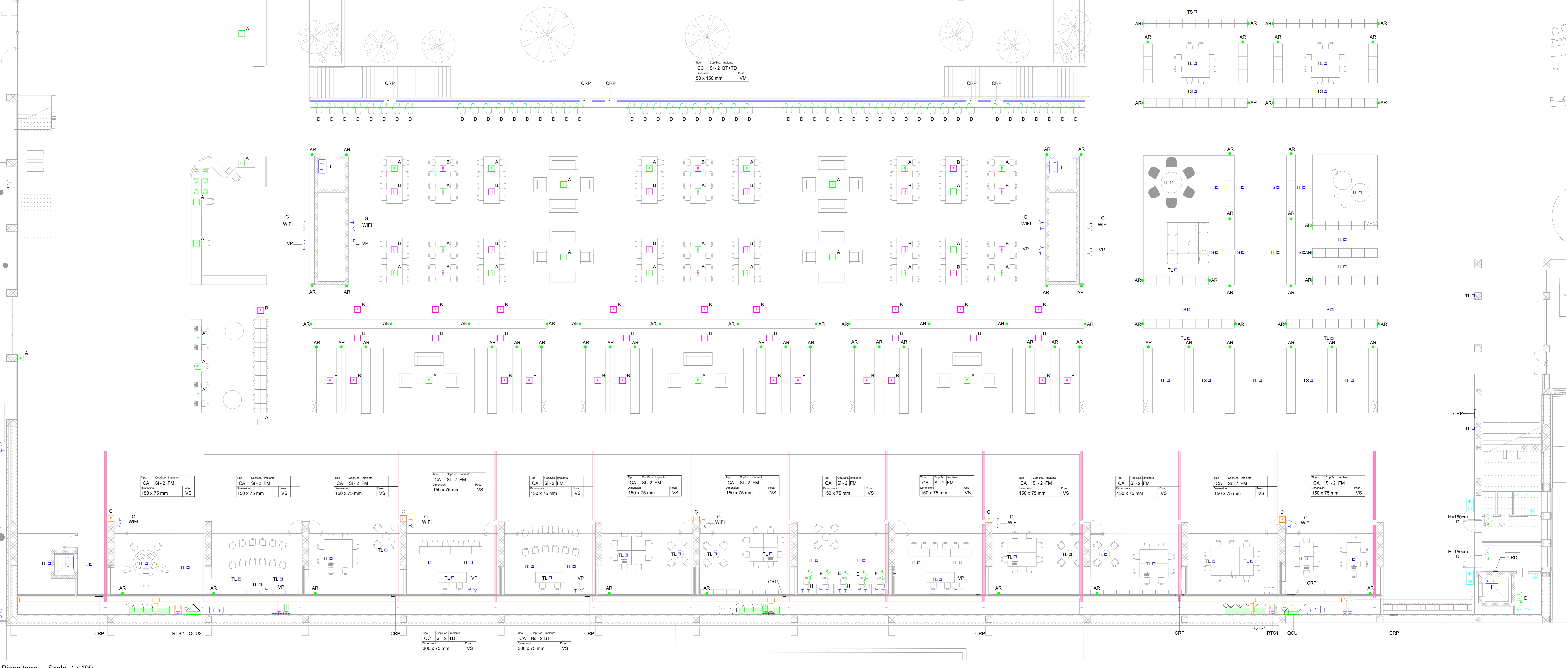


FORZA MOTRICE

TS	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
TL	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
A	Piazzetto 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 schuko bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°4 Tubazioni Ø25mm a scacola da 4 moduli per predisposizione prese RJ-45 -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
B	Piazzetto 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 schuko bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm a scacola da 4 moduli per predisposizione prese RJ-45 -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
C	Piazzetto 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 schuko bipasso a poli allineati -n°2 Presa 10/16A tipo schuko bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm a scacola da 4 moduli per predisposizione prese RJ-45 -n°4 Tubazioni Ø25mm a presa CEE 2x16A completa di tubi di protezione -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
E	Gruppo prese tipo E, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina 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)
F	Gruppo prese tipo F, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina 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
D	Gruppo prese tipo D, di servizio, per posa da incasso a parete completa di interruttore bipolare di protezione IP e n°1 presa schuko universale 10/16A. Grado di protezione IP40.
G	Gruppo prese tipo G, predisposizione WIFI, costituito da presa a spina tipo schuko universale 10/16A e presa RJ-45 per trasmissione dati. Altezza di installazione 102,5mm negli uffici e 114mm nei magazzini
H	Gruppo prese tipo H, n.2 prese dai RJ-45 per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina portapparecchi, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
I	Gruppo prese tipo I, n.2 prese dai RJ-45 per postazione di lavoro, per posa entro scatola da parete a vista, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
J	Quadro Prese CEE tipo L, di servizio, costituito da: -n°1 Interruttore generale quadripolare magnetotermico differenziale, curva C, IΔn=30mA, Ipr=10kA -n°1 Interruttore bipolare magnetotermico In=16A, curva C, Ipr=6kA a protezione delle Prese schuko -n°1 Presa a spina tipo CEE 302 A+PE, interbloccata con fusibili -n°1 Presa a spina tipo CEE 2x16 A+PE, interbloccata con fusibili -n°2 Presa a spina 2P+1, 10/16A tipo schuko universale Posato a parete, con grado di protezione IP67.
K	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 di isolamento II. Grado di protezione IP55. Posa a parete.
L	Canalina e battiscopa per posa a parete per installazione gruppi di forza motrice e trasmissione del segnale di emergenza e setto separatore. Dimensioni 150x75mm.
M	Contenitore con trasformatore per segnalazioni ottico ed acustico con pulsante di laddazione e batteria tampone.
N	Pulsante con comando a frangente
O	Pulsante di segnalazione per allarme disabili
P	Punti di alimentazione elettrica diretti in derivazione dal quadro di zona. Circuito normale. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti"
Q	Punti di alimentazione elettrica diretti in derivazione dal quadro di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti"
R	Punti di alimentazione elettrica in derivazione dal quadro apertura coppole di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti"
S	Allacciamento elettrico per cospicui pannelli radianti o radiatori. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti"
T	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 rifornimento automatico. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.
	Gruppo soccorritore di cabina, a norme CEI 0-16.
	Armadio Rack Dati.
	Servizio di continuità UPS. Per maggiori dettagli sulla tipologia di macchine prelevate fare riferimento allo schema a blocchi.
	Gruppo di distribuzione inferno in c.a. con chiusura carrabile, classe D400. Dimensioni riportate in pianta.

LEGENDA IDENTIFICAZIONE CANALIZZAZIONI / COLONNE MONTANTI

CORPORICO E SCOMPARTI	1 LETTERA FINALE	2 LETTERE INIZIALI
01: anello di servizio 02: anello di servizio 03: anello di servizio 04: anello di servizio 05: anello di servizio 06: anello di servizio 07: anello di servizio 08: anello di servizio 09: anello di servizio 10: anello di servizio 11: anello di servizio 12: anello di servizio 13: anello di servizio 14: anello di servizio 15: anello di servizio 16: anello di servizio 17: anello di servizio 18: anello di servizio 19: anello di servizio 20: anello di servizio	1: Canale 2: Canale 3: Canale 4: Canale 5: Canale 6: Canale 7: Canale 8: Canale 9: Canale 10: Canale 11: Canale 12: Canale 13: Canale 14: Canale 15: Canale 16: Canale 17: Canale 18: Canale 19: Canale 20: Canale	01: Canale 02: Canale 03: Canale 04: Canale 05: Canale 06: Canale 07: Canale 08: Canale 09: Canale 10: Canale 11: Canale 12: Canale 13: Canale 14: Canale 15: Canale 16: Canale 17: Canale 18: Canale 19: Canale 20: Canale

ETICHETTE IN CAMPO

AR	Arredo.
CRD	Collettore distribuzione.
CRP	Collettore pannelli radianti.
EV	Elettrovalvola.
FA	Foto d'aspirazione.
FM	Finestre motorizzate.
LM	Lucerne motorizzate.
PM	Porte motorizzate.
SCF	Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad aletto contrapposto.
SFV	Gruppo di continuità UPS. Per maggiori dettagli sulla tipologia di macchine prelevate fare riferimento allo schema a blocchi.
STF	Serranda tagliafuoco rettangolare o circolare.
TM	Tende motorizzate.
TSV	Torino d'estrazione e scarico verticale.
VCL	Ventilconvettore 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 Rifornimento Automatico 1	N	BT
RIF2	Quadro di Rifornimento 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 - Nuovo Interrato			
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
Padiglione 2 - piano balconata			
GE	Gruppo Elettrogeno	P	GE
Padiglione 2 - piano terra			
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			
OCU1	Quadro Generale Apertura Cupolini 1	S	BT
OCU2	Quadro Generale Apertura Cupolini 2	S	BT
OCU3	Quadro Generale Apertura Cupolini 3	S	BT
OCU4	Quadro Generale Apertura Cupolini 4	S	BT
QDT1	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			
CCR	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 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
QESP	Quadro di Distribuzione Pippo Pozzi Emurgimento	N	BT
QUPS-S	Gruppo di Continuità UPS - Lato Destro - Sicurezza	S	IS
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
QTOPDAN	Quadro Generale di Distribuzione Lato Destro Normale	N	BT
QTOPD-C	Quadro Generale Distribuzione Lato Sinistro Continuità	C	BT
QTOPD-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
QTOPD-S	Quadro Generale Distribuzione Lato Destro Sicura	S	IS
QTOPD-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 Sinistro 1	C	TD
RSO1	Rack Dati Piano Interrato lato Destro 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:
- OCCORRE PREVEDERE SIGILLATURE TAGLIAFIAMMA IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLAI O PARETI CHE DELIMITANO UN COMPARTIMENTO ANTINCENDIO. TALI SIGILLATURE DEVONO AVERE CARATTERISTICHES 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 MULTITRACCIALE 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 VARIE 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 CANALE E SCATOLE DOTATE 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 MULTITRACCIALE ENTRO TUBAZIONI IN PVC.
- TUTTI GLI ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI, QUALI POMPE, CTA, ESTRATTORI, UNITÀ MOTOCONDENSANTI, SERRANDE, ECC. DEVONO ESSERE VERIFICATI IN SITO IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DI MACCHINE SCELTE E COMANDINO DEVONNO ESSERE EFFETTUATI DALL'INSTALLATORE ELETTRICO, CONCORDANDO LE VARIE 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 PUNTUALE LA VERIFICA PUNTUALE DI TUTTE LE POTENZE ASSORBITE E I VARI COORDINAMENTI CON LE PROTEZIONI. NEL PRESENTE ELABORATO VENGONO RIPORTATI SOLO GLI INGOMBRI DI DETTI 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 DOVRA 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, posta interrata ed in diretto contatto con il terreno entro il perimetro di distribuzione predisposto.
	Collettore di terra principale di scala.

SCR Piemonte | **Città di TORINO**

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTO DI FATIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMITENTE: SCR Piemonte | CODICE: Città di TORINO

UNIVELLO PROGETTUALE: L1

REP. CUP: C14E21001220001 | TITOLO INTERVENTO: TORINO, IL SUO FUMME: MEMORIA E FUTURO / REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TERRAZZO NUOVO

CODICE OPERA: 22044D02 | CODICE PROGETTO: 22044D02_1_0_P_10_00_205_0

ELABORATO N°: 205 | TITOLO ELABORATO: FM E TRASMISSIONE DATI - PROGETTO - 2 | Pianta piano terra - Parte dx

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

FORMATO DI STAMPA: A3x7 | CODICE GENERALE ELABORATO: 22044D02_1_0_P_10_00_205_0 | IPOTESI DI PROGETTO: 100% | CODICE OPERA: 22044D02_1_0_P_10_00_205_0

VERSIONE: 0 | DATA: Settembre 2022 | PRIMA EMISSIONE | DESCRIZIONE: | DIS. | CONTR. | APRIL. |

PROF. PROGETTAZIONE: RAFAEL MONEO (Arch. Rafael Monero - mandante) | TABELLE - FIRME: RAFAEL MONEO (Arch. Rafael Monero - mandante) | Progettista impianti elettrici e speciali: Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)

ING. COORDINATORE: Ing. Gianbattista Quirico (mandante) | Ing. Gianbattista Quirico (mandante) | Ing. Gianbattista Quirico (mandante) | Mandante: MCM Ingegneria S.r.l. (mandante) | Mandante: MCM Ingegneria S.r.l. (mandante) | Mandante: MCM Ingegneria S.r.l. (mandante)

ING. COORDINATORE: Onelio Sri (mandante) | Onelio Sri (mandante) | Onelio Sri (mandante) | Onelio Sri (mandante) | Onelio Sri (mandante)

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

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