



LEGENDA

	Trasformatore MT/BT di potenza 1600kVA, 220/4kV.
	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 cls, con chiusura caraballe, classe D400. Dimensioni riportate in pianta.

FORZA MOTRICE

	Tonnetta TS, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°4 Presa tipo scuola universale 10/16A -n°6 Presa bipasso 10/16A
	Tonnetta TL, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°4 Presa tipo scuola universale 10/16A -n°6 Presa bipasso 10/16A -n°3 prese dati RJ45
	Pozzetto tipo A, in cls prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente sbalzo zona a 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 scuola/bipasso -n°4 Presa RJ45 per trasmissione dati -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide a vuote di predisposizione
	Pozzetto tipo B, in cls prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente sbalzo zona a pavimento. Completo di: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°3 prese 10/16A tipo bipasso a poli allineati -n°2 prese 10/16A tipo scuola/bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide a vuote di predisposizione
	Pozzetto tipo C, in cls prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente sbalzo zona a pavimento. Completo di: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°3 prese 10/16A tipo bipasso a poli allineati -n°2 prese 10/16A tipo scuola/bipasso -n°1 Tubazione Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 -n°1 Tubazione Ø25mm e presa CEI 0-16 completa di tubi di protezione -n°4 Tubazioni Ø25mm rigide a vuote di predisposizione
	Gruppo prese tipo E, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina portapannelli, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione. Composta da: -n°2 Interruttori magnetotermico bipolare 16A -n°1 Presa tipo scuola universale 10/16A -n°1 Presa bipasso 10/16A -n°1 Presa tipo scuola universale 10/16A (circuito continuo) -n°1 Presa bipasso 10/16A (gruppi continui)
	Gruppo prese tipo F, per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina portapannelli, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione. Composta da: -n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A -n°1 Presa tipo scuola universale 10/16A -n°1 Presa bipasso 10/16A
	Gruppo prese tipo D, di servizio, per posa da incasso a parete completa di interruttori bipolari di protezione MT e n°1 presa scuola universale 10/16A. Grado di protezione IP40.
	Gruppo prese tipo W, predisposizione WIFI, costituito da presa a spina tipo scuola universale 10/16A e presa RJ45 per trasmissione dati. Altezza di installazione H=25cm negli uffici e H=4m nei magazzini
	Gruppo prese tipo H, n°2 prese dati RJ45 per postazione di lavoro, posa da incasso a parete o per installazione entro canalina portapannelli, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
	Gruppo prese tipo L, n°2 prese dati RJ45 per postazione di lavoro, posa entro scatole da parete a vista, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
	Quadro Presa CEI tipo L, di servizio, costituito da: -n°1 Interruttore generale quadrifase magnetotermico differenziale 40mA, curva C (n°1)SA, 16A/16A -n°1 Interruttore bipolare magnetotermico 16A, curva C, PSH-BA a protezione della Presa scuola -n°1 Presa a spina tipo CEI 0-16 A-FE, interbloccata con fusibili -n°1 Presa a spina tipo CEI 3x16 A-FE, interbloccata con fusibili -n°1 Presa a spina tipo CEI 2x16 A-FE, interbloccata con fusibili -n°2 Presa a spina 2P+10/16A tipo scuola universale Pozzo a parete, con grado di protezione IP67.
	Pulsante per il segnale d'emergenza elettrica in caso d'emergenza, installato entro contenitore di colore rosso RAL 3020, con vetro a tempera, targhetta identificativa e spia segnalazione stato circuito. Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP55. Posa a parete.
	Canalina a battiscopa per posa a parete per installazione gruppo di forza motrice e trasmissione dati. Completa di coperchio e setto separatore. Dimensioni 100x75mm.
	Contenitore con trasformatore per segnalatori ottico acustico con pulsante di localizzazione e batteria tampone.
	Pulsante con comando a tirante
	Pulsante di protezione per affarime disabili
	Puri di alimentazione elettrica diretta in derivazione dal quadro di zona. Circuito normale. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".
	Puri di alimentazione elettrica diretta in derivazione dal quadro di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".
	Puri di alimentazione elettrica in derivazione dal quadro apertura coperchio di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".
	Allacciamento elettrico per collettore pannelli radianti o radiatori. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".
	Allacciamento elettrico per utenza meccanica generica. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".
	Allacciamento elettrico per utenza meccanica generica. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Elettriche allacciamenti".

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	Porte motorizzate.
SCF	Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad alette contrapposte.
SPV	Ventilatore filtri fumo.
STF	Serranda tagliafumo rettangolare o circolare.
TM	Tende motorizzate.
TSV	Tornino d'estrazione a scarico verticale.
VCL	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	Videoportatore.

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.I. IN FUNZIONE DI POSSIBILI VARIANTI ARCHITETTONICHE ED EVENTUALI NUOVE ESIGENZE DELLA COMMITTENZA.
- OCCORRE PREVEDERE SIGILLATURE TAGLIAFUMO 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 FINE SARAN REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE ENTRO TUBAZIONI IN PVC.
- TUTTI GLI ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (QUALI POMPE, CTA, ESTRATTORI, UNITA MOTOCONDENSANTI, SERRANDE, ECC.) DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DI MACCHINE SCELTE E COMIUNQUE DOVRANNO 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 ELETTRICO LA VERIFICA PUNTUALE DI TUTTE LE POTENZE ASSORITE E I VARI COORDINAMENTI CON LE PROTEZIONI. NEL PRESENTE ELABORATO VENGONO RIPORTATI SOLO GLI INGOMBRI DI GETTI IMPIANTI.

FORZA MOTRICE

- LA COMPOSIZIONE E LA SEZIONE DELLE VARIE LINEE E LA DIVISIONE DEI CIRCUITI SONO INDICATE NEGLI 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 FINE SARAN REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE ENTRO TUBAZIONI IN PVC.
- TUTTI GLI ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (QUALI POMPE, CTA, ESTRATTORI, UNITA MOTOCONDENSANTI, SERRANDE, ECC.) DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DI MACCHINE SCELTE E COMIUNQUE DOVRANNO 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 ELETTRICO LA VERIFICA PUNTUALE DI TUTTE LE POTENZE ASSORITE E I VARI COORDINAMENTI CON LE PROTEZIONI. NEL PRESENTE ELABORATO VENGONO RIPORTATI SOLO GLI INGOMBRI DI GETTI 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 A CAPITOLI SPECIFICI D'APPARATO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIFICI PER GLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI. L'ARCHITETTICO E LE STRUTTURE OCCORRE FARE RIFERIMENTO AI DISegni SPECIFICI.

SCR PIEMONTE SOCIETÀ DI CONSORTO

Procedimento di Commessa Regionale Piemonte S.p.A. - Qualità, Impiego e Sviluppo anche per gli appalti, deve essere espressamente autorizzato.

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE: SCR Piemonte | **COMUNE**: Città di TORINO

LIVELLO PROGETTUALE: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

CUP: C14E2100122001 | **TITOLO INTERVENTO**: TORINO, IL SUO PARCO. IL SUO Fiume: MEMORIA E FUTURO

INDICAZIONE OPERA: 22044D02 | **DESCRIZIONE OPERA**: REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO

ELABORATO: 207 | **TITOLO ELABORATO**: FM e TRASMISSIONE DATI - PROGETTO - 2
Pianta piano primo - Salone

DATA: Settembre 2022 | **SCALA**: 1 : 100 | **AREA PROGETTUALE**: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

FORNITORE DI IMPIANTI: ADB | **COORDINATORE GENERALE LAVORI**: Ing. Gabriele N. CONSOZZI - SCR ICS Bresso Cisa
Corteo 102, 10120 BRESSA (MN) | **COORDINATORE GENERALE LAVORI**: Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)
Località: 41102, 41012, 41012, 41012, 41012, 41012

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.
1	Settembre 2022	Prima emissione	BLA	IRT	LCN

ITP PROGETTAZIONE

RAFAEL MONTE Arch. Rafael Monte (mandatario)
Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)
ICIS Ing. Giancarlo Quirico (provaria)
Ing. Giancarlo Quirico (provaria)
MCM Ing. Giancarlo Quirico (provaria)
onleco Onleco Srl (mandatario)
Via Repubblica, 10120 Torino

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