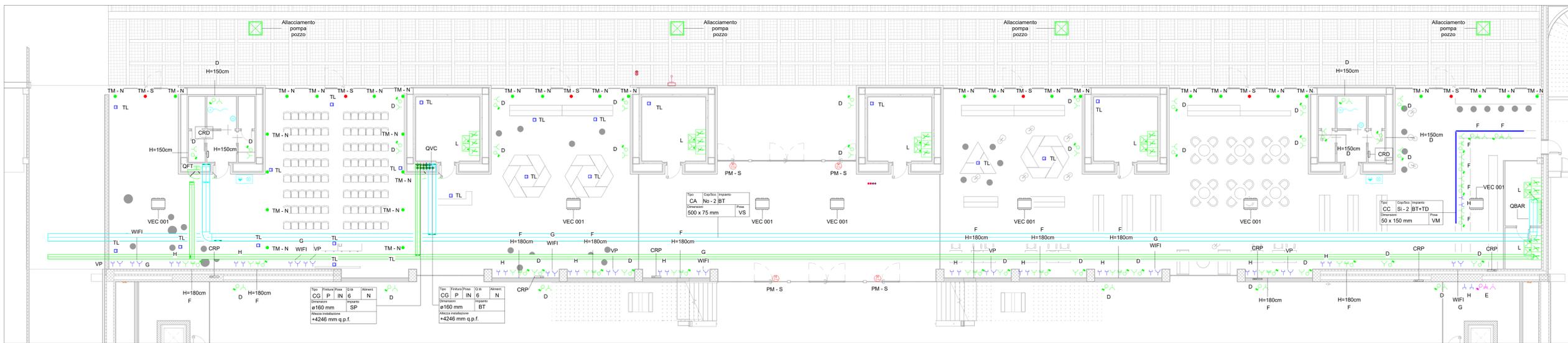


FORZA MOTRICE	
<b>DT5</b>	Torretta TS, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: - n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A - n°4 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°6 Prese bipasso 10/16A
<b>DTL</b>	Torretta TL, del tipo da incasso a pavimento da 1620 moduli con: - n°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A - n°4 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°6 Prese bipasso 10/16A - n°3 Prese dati RJ45
<b>DTM</b>	Pozzetto tipo M, in c.a. prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente finitura come il 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 schuko/bipasso - n°4 Tubazioni Ø25mm per trasmissione dati/telefono - n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
<b>DTN</b>	Pozzetto tipo N, in c.a. prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente finitura come il 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 schuko/bipasso - n°4 Tubazioni Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 - n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
<b>DTO</b>	Pozzetto tipo O, in c.a. prefabbricato caraballe 40x40x40, completo di chiusura caraballe, avente finitura come il 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 schuko/bipasso - n°1 Tubazione Ø25mm e scatola da 4 moduli per predisposizione prese RJ45 - n°1 Tubazione Ø25mm e presa CEE 2x16A completa di fusibili di protezione - n°4 Tubazioni Ø25mm rigide e vuote di predisposizione
<b>DTP</b>	Gruppo prese tipo P, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A (circuito continuo) - n°1 Prese bipasso 10/16A (circuito continuo)
<b>DTQ</b>	Gruppo prese tipo Q, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTR</b>	Gruppo prese tipo R, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTS</b>	Gruppo prese tipo S, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTT</b>	Gruppo prese tipo T, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTU</b>	Gruppo prese tipo U, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTV</b>	Gruppo prese tipo V, 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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTE</b>	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°1 Interruttore magnetotermico bipolare 16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTF</b>	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 Prese tipo schuko universale 10/16A - n°1 Prese bipasso 10/16A - n°1 Prese tipo schuko universale 10/16A
<b>DTG</b>	Gruppo prese tipo G, predisposizione WIFI, costituito da presa a spina tipo schuko universale 10/16A e presa RJ45 per trasmissione dati/telefono. Altezza di installazione H=2,3m negli uffici e H=4 m nei magazzini
<b>DTH</b>	Gruppo prese tipo H, n°2 prese dati RJ45 per postazione di lavoro, per posa da incasso a parete o per installazione entro canalina portapparecchi, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
<b>DTI</b>	Gruppo prese tipo I, n°2 prese dati RJ45 per postazione di lavoro, per posa sotto scatola da parete a vista, completa dei relativi accessori necessari per l'installazione.
<b>DTJ</b>	Quadro Prese CEE tipo L, di servizio, costituito da: - n°1 Interruttore generale quadripolo magnetotermico differenziale I <sub>n</sub> =40A, curva C I <sub>Δn</sub> 0,03A, P <sub>Δn</sub> =15kA - n°1 Interruttore bipolare magnetotermico I <sub>n</sub> =16A, curva C, P <sub>Δn</sub> =8kA a protezione delle Prese schuko - n°1 Prese a spina tipo CEE 3x2 A+PE, interbloccata con fusibili - n°1 Prese a spina tipo CEE 2x16 A+PE, interbloccata con fusibili - n°2 Prese a spina 2P+T, 10/16A tipo schuko universale. Puntato a parete, con grado di protezione IP67.
<b>DTK</b>	Pulsante per lo sgancio dell'energia elettrica in caso di 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.
<b>DTL</b>	Canalina a battiscopa per posa a parete per installazione gruppi di forza motrice e trasmissioni dati. Completa di operetto e sotto separatore. Dimensioni 150x75mm.
<b>DTM</b>	Contenitore con trasformatore per segnalazione ufficio ed acustico con pulsante di laccatura e batteria tampone.
<b>DTN</b>	Pulsante con comando a tirante
<b>DTO</b>	Pulsante di laccatura per allarme disabili.
<b>DTP</b>	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".
<b>DTQ</b>	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".
<b>DTR</b>	Punti di alimentazione elettrica in derivazione dal quadro di zona. Circuito sicuro. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
<b>DTS</b>	Alimentazione elettrica per collettori pannelli radianti o radiatori. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".
<b>DTT</b>	Alimentazione elettrica per utenza meccanica generica. Per maggiori dettagli sulla tipologia di utenza alimentata fare riferimento al dettaglio "Etichette allaccamenti".



Piano Terra - Scala 1 : 100



Piano Primo - Scala 1 : 100

### Abaco dei Quadri Elettrici

Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
<b>Centrali Tecnologiche</b>			
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
SOC	Gruppo Soccorritore di Cabina	N	BT
TR1	Trasformatore 1	N	BT
TR2	Trasformatore 2	N	BT
QMT	Quadro di Media Tensione	N	MT
<b>Padiglione 2 - Nuovo Interrato</b>			
QREG2	Quadro di Regolazione 2	C	BT
<b>Padiglione 2 - piano balconata</b>			
GE	Gruppo Elettrogeno	P	GE
<b>Padiglione 2 - piano balconate</b>			
QPD1	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Destro 1	N-S	BT
QPD2	Quadro Distribuzione Piano Primo Lato Sinistro 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
<b>Padiglione 2 - piano terra</b>			
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
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
QTD8	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 4	N-S	BT
RTD1	Rack Dati Piano Terra lato Destro 1	C	TD
RTD2	Rack Dati Piano Terra lato Destro 2	C	TD
<b>Padiglione 2B - piano primo</b>			
QCR	Quadro Distribuzione Control Room	N-S	BT
QUFF	Quadro Distribuzione Uffici piano Primo	N-C-S	BT
<b>Padiglione 2b - piano primo</b>			
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
<b>Padiglione 2B - piano terra</b>			
QBAR	Quadro Distribuzione BAR	N-S	BT
QFT	Quadro Distribuzione Foyer e Teatro	N-S	BT
QVC	Quadro Distribuzione Vetrina Città	N-S	BT
<b>Padiglione 4 - piano interrato</b>			
QCTAD	Quadro di Distribuzione CTA Lato Destro Normale	N	BT
QCTAS	Quadro di Distribuzione CTA Lato Sinistro Normale	N	BT
QEPF	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
QTDPD-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 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

### LEGENDA

**TR** Trasformatore MT/BT di potenza 1600kVA, 220/4kV.

**Q** Quadro di media tensione MT.

**Q** Quadro elettrico di zona. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.

**Q** Quadro di rifasamento automatico. Installazione a vista a pavimento, realizzato in lamiera.

**Q** Gruppo soccorritore di cabina, a norme CEI 0-16.

**ARM** Armadio Rack Dati.

**CG** Gruppo di continuità UPS. Per maggiori dettagli sulla tipologia di macchine previste fare riferimento allo schema a blocchi.

**Q** Pozzetto di distribuzione interrato in c/c, con chiusura caraballe, classe D400. Dimensioni riportate in pianta.

**LEGENDA IDENTIFICAZIONE CANALIZZAZIONI / COLONNE MONTANTI**

**COOPERCHIO E SCOMPARTI**  
 S: con cooperchio  
 N: senza cooperchio  
 1: separatore (2 scomparti)  
 2: 2 scomparti (3 scomparti)  
 NUMERO CANALI/TUBI  
 D:4 numero fili

**1 LETTERE FINALI**  
 N: Circuiti Normali  
 E: Circuiti Emergenza  
 C: Circuiti Continuità  
 A: Circuiti Sicurezza  
 B: Circuiti Inibiti  
 CQ: Circuito sonagli

**2 LETTERE INIZIALI**  
 CA: Canale isolato  
 PA: Pannello a parete  
 SC: Scatole cavi  
 TR: Tubazione metallica  
 CG: Canale sonagli

**1 LETTERA FINALE**  
 S: scacco zinco Serrhini  
 C: scacco zinco a caldo  
 A: alluminio  
 V: vetroresina  
 A: acciaio inox  
 P: PVC rigido  
 N: polietilene  
 Z: zinco negro  
 M: zinco placcato (Marmenier)

**2 LETTERE INIZIALI**  
 MT: Media Tensione  
 BT: Bassa Tensione Principale  
 BT: Bassa Tensione Secondaria  
 PM: Forza Motrice  
 A: Alimentazione  
 IS: Illuminazione Sicurezza  
 TD: Trasmissione Dati  
 TV: Impianto TV  
 VC: Videoregistrazione  
 VC: Videoregistrazione  
 CA: Controllo Accessi  
 CA: Controllo Accessi  
 RI: Rivelazione Incendi  
 FM: Foratura Manomorta  
 PV: Fotovoltaico  
 CH: Chimica Diagnostica  
 TF: Servizi Termofonici  
 BM: Building Management  
 GE: Gruppo elettrogeno  
 DT: Distribuzione termale

**POSA**  
 IM: incasso in muratura a parete  
 IP: incasso nella soletta del pavimento  
 IN: interrato  
 VM: a vista a parete  
 VP: a vista a pavimento  
 VC: a vista in soffitto  
 VC: a vista in struttura metallica autoportante  
 VC: a vista in controsoffitto  
 SP: entro pavimento flottante

**CC SI -2 BT TD**  
 Dimensione: 500 x 75 mm  
 Materiale: VM

### ETICHETTE IN CAMPO

AR	Airedo.
CRD	Collettore distribuzione.
CRP	Collettore pannelli radianti.
EV	Elettrovalvole.
FA	Foro d'aspirazione.
FM	Finestre motorizzate.
LM	Linee motorizzate.
PM	Porte motorizzate.
SCF	Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad alette contrapposte.
SVF	Ventilatore filtri fumo.
STF	Serranda tagliafumo rettangolare o circolare.
TM	Tende motorizzate.
TSV	Tornio 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	Videoproiettore.

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.

**SCR PLEMONTE** SOCIETÀ DI INGEGNERIA

**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

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

**LIVELLO PROGETTUALE:** PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

**CUP:** C14E2100122001  
**CODICE OPERA:** 22044D02

**TITOLO INTERVENTO:** TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO Fiume, MEMORIA E FUTURO'  
**REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO**

**ELABORATO N°:** 209  
**TITOLO ELABORATO:** FM e TRASMISSIONE DATI - PROGETTO - 2B  
**PIANTA piani terra e primo**

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

**FORMATO DI STAMPA:** A3x6  
**CODICE GENERALI ELABORATO:** 22044D02\_1\_0\_P\_UJE\_00\_A0E\_209\_0  
**NUMERO FILE:** 11  
**CONFERME IN CORSO:** 2208 - SCR CIS Biblioteca Civica  
**CONFERME IN CORSO:** 2208 - SCR CIS Teatro Nuovo

**VERSIONE:** 0  
**DATA:** 0 Settembre 2022  
**PRIMA EMISSIONE**

DESCRIZIONE	DIST.	CONTR.	APPR.
	LTS	ERT	LOI

**RTF PROGETTAZIONE:**  
**RAFAEL MONEO** Arch. Rafael Moneo (mandante)  
 Carlo Cesa - 2002 Torino (Designer)  
 Insi/Architetti S.r.l. (mandante)  
 Via Mauriz. 30 - 10123 Torino

**ICIS** ICS S.r.l. (mandante)  
 Corso Garibaldi 4 - 10121 Torino

**MAC** Ing. Giambattista Quirico (mandante)  
 Corso Garibaldi 4 - 10121 Torino

**onleco** Onleco Srl (mandante)  
 Via Piave 3 - 10123 Torino

**TABE - FIRME:**  
 Progettista impianti elettrici e speciali  
**Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)**

Integratore prestazioni specialistiche:  
**Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)**

**ORGANISMO DI CONTROLLO:** SCR PLEMONTE 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 Consulenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.