

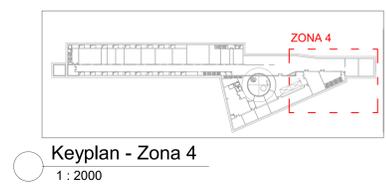
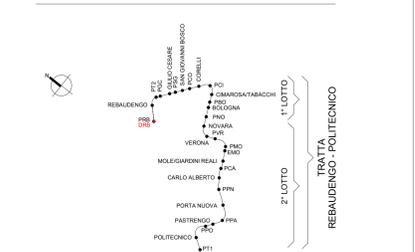
### LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
[S]	PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V - POSA AD h. 30 cm
[S]	PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V - IP55 - POSA AD h. 30 cm
[S]	PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V - IP55 - COMPLETA DI INTERRUPTORE AUTOMATICO DI PROTEZIONE, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - POSA AD h. 150 cm
[S]	PRESA TIPO INTERBLOCCATA CEE 16A - 3P+N+T - 400V - COMPLETA DI INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - POSA AD h. 150 cm
[S]	PRESA TIPO INTERBLOCCATA CEE 32A - 3P+N+T - 400V - COMPLETA DI INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - POSA AD h. 150 cm
[S]	GRUPPO PRESSE PER POSA AD INCASSO COMPOSTO DA: - N.1 INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - N.1 PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V - IP40 - N.2 PRESA TIPO BIPASSO 10/16A - 230V - IP40 - POSA AD h. 30 cm
[S]	GRUPPO PRESSE PER POSA A VISTA COMPOSTO DA: - N.1 INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - N.2 PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V - IP55 - N.2 PRESA TIPO BIPASSO 10/16A - 230V - IP55 - POSA AD h. 30 cm
[S]	GRUPPO PRESSE PER POSA A VISTA COMPOSTO DA: - N.1 INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CURVA C. 16A, IΔ 0.03A - N.1 PRESA TIPO CEE 3P+N+T - 16A - 400V - N.1 PRESA TIPO CEE 1P+N+T - 16A - 230V - POSA AD h. 130 cm
[S]	TORRETTA A PAVIMENTO 16 MODULI COMPOSTA DA: - N.1 INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CURVA C. 16A, - N.2 PRESA TIPO UNEL 10/16A CON TERRA CENTRALE E LATERALE - 230V, - N.3 PRESA TIPO BIPASSO 10/16A - 230V, - N.3 PRESA R45
[S]	PUNTO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE GENERICO
[S]	PUNTO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE PER UTENZA MACCHINA (MACCHINA VENTILAZIONE / SCF + SERRANDA CONTROLLO FUMI / STF + SERRANDA TAGLIA FUOCO)
[S]	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TRIFASE GENERICO a = CON SEZIONE CAVO 30x150mm <sup>2</sup> H=100xPE150 b = CON SEZIONE CAVO FINO A 240mm <sup>2</sup> c = CON SEZIONE CAVO FINO A 160mm <sup>2</sup> d = CON SEZIONE CAVO FINO A 95mm <sup>2</sup> e = CON SEZIONE CAVO FINO A 70mm <sup>2</sup> f = CON SEZIONE CAVO FINO A 60mm <sup>2</sup>
[S]	SEZIONATORE 1P+N ENTO SCATOLA PORTAFRUTTI IN ESECUZIONE IP65
[S]	SEZIONATORE 3P+N ENTO SCATOLA PORTAFRUTTI IN ESECUZIONE IP65
[S]	PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA DI EMERGENZA WC DISABILI
[S]	PANNELLO OTTICO ACUSTICO CHIAMATA DI EMERGENZA WC DISABILI
[S]	PULSANTE DI TAGITAZIONE CHIAMATA DI EMERGENZA WC DISABILI
[S]	QUADRETTO RICARICA BATTERIE MULETTI
[S]	PUNTO DI ALIMENTAZIONE (400V) MOTORE VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA BATTERIE CARICA MULETTI
[S]	PULSANTE COMANDO VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA BATTERIE CARICA MULETTI
[S]	SPINA 4x3-T CON FUSIBILI 63A - IP55
[S]	PULSANTE DI EMERGENZA SGANCIO ALIMENTAZIONE
[S]	CANALIZZAZIONE A FILO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR (MPIANTI ELETTRICI - ENERGIA), DIMENSIONI PRESENTI IN Pianta.
[S]	CANALIZZAZIONE ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, SENZA COPERCHIO (MPIANTI ELETTRICI - ENERGIA), DIMENSIONI PRESENTI IN Pianta.
[S]	CONDOTTO BLINDATO F.M. INSTALLATO SOTTO IL PAVIMENTO SOPRAELEVATO, COMPLETO DI TESTATA ED ELEMENTI BIFACCIALI 4P+4P+PE - 40A IN ALLUMINIO
[S]	CONDOTTO BLINDATO F.M. PER ALIMENTAZIONE CARICABATTERIE MULETTI, COMPLETO DI TESTATA ED ELEMENTI RETILINEI 3P+N+PE - 250A IN ALLUMINIO

**NOTA BENE**

- Tutta la distribuzione secondaria alle apparecchiature è realizzata con tubazioni in PVC a vista. Analogamente sopra il controsoffitto, i condotti saranno posati e collegati a vista. Negli uffici gli impianti saranno posati a vista sopra i controsoffitti e ad incasso in muratura e/o pareti mobili per i comandi.
- Gli impianti all'esterno devono avere grado di protezione minimo IP55.
- I circuiti nelle zone servite devono essere in esecuzione IP65 (ad eccezione dei piani interrati).
- La distribuzione secondaria sarà realizzata in cavo multipolare, nel tratto in canalina e in cavo unipolare all'interno delle tubazioni in pvc.
- Le sezioni dei cavi sono desunti dagli elaborati inerenti i quadri elettrici, comunque, le sezioni minime dovranno essere 2.5mm<sup>2</sup> sulle dorsali FM ed il diametro minimo delle tubazioni e' da intendersi 0/20mm.

### KEY PLAN



1 Forza Motrice\_L-2 - Zona 4  
1 : 100

Keyplan - Zona 4  
1 : 2000

TIPO	QUOTA	SETE	NOTE
CONDOTTI	SEZIONE	SETE	NOTE

**MANTENIMENTO FUNZIONALE**

SEGNALI CARATTERISTICI DI MANTENIMENTO

MANTENIMENTO E80 - DIN 4102

**ESEMPLI DI SEZIONE**

- CANALE CON COPERCHIO
- CANALE SENZA COPERCHIO
- TUBO PROTETTIVO

**LEGENDA DELLE SIGLE TIPOLOGIE CANALIZZAZIONI**

- TR\_CHEM\_ZNCO
- TR\_MF-PAN\_ZNCO
- TR\_FLA\_ZNBE
- CA\_CORR\_NORCE
- BO\_LV
- CANALE METALLICO NON FORATO ZINCATO A CALDO CON COPERCHIO
- CANALE METALLICO FORATO ZINCATO A CALDO SENZA COPERCHIO
- CANALINA A FILO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR
- FIBROPROTETTORI EMISSILI IN PNEU PER POSA INTERIATA
- CONDOTTO BIANCO IN PNEU

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

---

**PROGETTO DEFINITIVO**

DIRETTORE PROGETTAZIONE Ingegnere specialista	IL PROGETTISTA	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO	INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.
--	----------------	--	---------------------------

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA  
IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE  
PLANIMETRIA LIVELLO -2 - ZONA 4

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D IELDRBT015.4	0 2	1:100	21/02/23

BM MANAGER Geom. L. D'Accardi

pg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	APPROV.	VERSO
0	EMISSIONE	21/02/23	GB	AGD	FAZ
1	EMISSIONE FINALE A SGUOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	GB	AGD	FAZ
2	EMISSIONE FINALE A SGUOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/02/23	GB	FAZ	FAZ

LOTTO 1	CARTELLA	14.5.7	29	MTL2T1A1D	IELDRBT015.4
---------	----------	--------	----	-----------	--------------

STAZIONE APPALTANTE  
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Sotgiorno