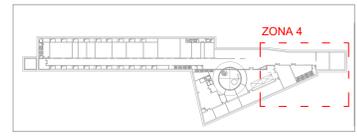
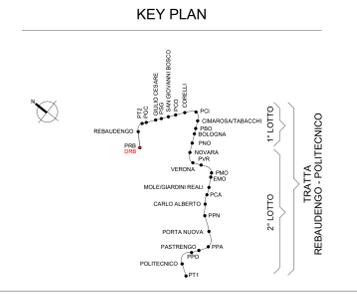


LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
[Symbol]	Apparecchio illuminante da incasso, composto da 2 faretti orientabili sorgente luminosa a led 16W, flusso luminoso 1307lm, 3000K, grado di protezione IP23. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante da asse, IP68, sorgente luminosa a led 30W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato, ottica in policarbonato, flusso luminoso 2167lm, 3000K, Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a parete, sorgente luminosa a led 24W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato, ottica in policarbonato, flusso luminoso 2790lm, 4000K, dim. Ø330mm Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 20W, corpo in lamiera di acciaio, schema in policarbonato, flusso luminoso 2598lm, 4000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 22W, corpo in alluminio pressofuso, schema in materiale plastico opale, flusso luminoso 2640lm, 4000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a plafone, sorgente luminosa a led 50W, corpo in acciaio, diffusore in vetro temprato, flusso luminoso 6000lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante posato su palma h=3m, sorgente luminosa a led 50W, corpo in acciaio, diffusore in vetro temprato, flusso luminoso 6000lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 50W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato trasparente, ottica diffondente, flusso luminoso 9529lm, 4000K, grado di protezione IP66. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 15,4W, corpo in alluminio pressofuso, riflettore metallizzato con vapori di alluminio, flusso luminoso 3000lm, 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 31W, corpo in acciaio, ottica lamellare + microgeometrica USR-r18, flusso luminoso 3000lm, 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
[Symbol]	Proiettore luminoso asimmetrico per posa a parete, sorgente luminosa a led 157W, corpo in alluminio pressofuso, ottica in PMMA, flusso luminoso 16842lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
[Symbol]	Proiettore luminoso asimmetrico per posa a parete, sorgente luminosa a led 211W, corpo in alluminio pressofuso, ottica in PMMA, flusso luminoso 25500lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 83W, profilo in alluminio 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 1340x1309x80mm
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 107W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 1735x1717x80mm
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 189W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 3024x3000x60mm
[Symbol]	Sensore per rilevamento di presenza, luminosità e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, installazione da incasso
[Symbol]	Sensore per rilevamento di presenza e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, installazione da incasso
[Symbol]	Sensore per rilevamento di presenza e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, per posa a soffitto da esterno
[Symbol]	Interruttore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55
[Symbol]	Interruttore unipolare per posa da incasso
[Symbol]	Plafoniere unipolare per posa a vista in esecuzione IP55
[Symbol]	Plafoniere unipolare per posa a vista in esecuzione IP55, per comando circuiti luce, interconnessi con il sistema KNX, accensione al massimo e riporto alle condizioni iniziali
[Symbol]	Apparecchio illuminante da incasso per illuminazione di EMERGENZA, sottose a soccorritore CPSS, Sorgente luminosa a led 3,5W, flusso luminoso 200lm, ottica asimmetrica. Grado protezione IP42
[Symbol]	Apparecchio illuminante da incasso per illuminazione di EMERGENZA, sottose a soccorritore CPSS, Sorgente luminosa a led 4,5W, flusso luminoso 300lm, ottica simmetrica. Grado protezione IP65
[Symbol]	Apparecchio illuminante per posa a soffitto/parete per illuminazione di EMERGENZA, sottose a soccorritore CPSS, Sorgente luminosa a led 7,5W, flusso luminoso 600lm, ottica simmetrica. Grado protezione IP65
[Symbol]	Apparecchio di segnalazione di SICUREZZA per posa a soffitto/parete/bandiera, completo di kit batterie autonome, autonomia 3h, Sorgente luminosa a led 4,5W, distanza di visibilità 20m, Grado protezione IP65
[Symbol]	Apparecchio di segnalazione di SICUREZZA per posa a soffitto/parete/bandiera, completo di kit batterie autonome, autonomia 3h, Sorgente luminosa a led 4,5W, distanza di visibilità 20m, Grado protezione IP65



Keyplan - Zona 4  
1 : 2000

1 Illuminazione\_L-1 - Zona 4  
1 : 100

**NOTA BENE**

- Tutta la distribuzione secondaria alle apparecchiature è realizzata con tubazioni in PVC a vista. Anzitutto sopra il controsoffitto. I comandi saranno posati e collegati in 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 IP65.
- I circuiti nelle zone servizi devono essere in esecuzione IP44 (ad eccezione delle lampade).
- 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 luce ed il diametro minimo delle tubazioni è da intendersi Ø20mm.
- Per la distribuzione e l'associazione dei circuiti luce di emergenza ai soccorritori, vedere elaborato 14.5.8.1 MTL21A1D IELDRB023.4 "schema illuminazione emergenza" e documento associazione circuiti luce emergenza ai circuiti luce normale.
- Nei corridoi di lunghezza superiore ai 20m i circuiti luce di emergenza saranno doppi e alternati.

**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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>IL PROGETTISTA</b>	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.				
DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. R. Crovi Cofe degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	RESPONSABILE PROGETTO Ing. F. Azzarone Cofe degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 122871	DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PLANIMETRIA LIVELLO -1 - ZONA 4				
ELABORATO	REV.	SCALA				
MTL21A1D IELDRBT023.4	0 2	Come indicato				
DATA	21/02/23					
AGGIORNAMENTI						
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VERSO
0	EMISSIONE	21/02/23	GB	AG	FAZ	RO
1	EMISSIONE FINALE A SLOGGIO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	GB	AG	FAZ	RO
2	EMISSIONE FINALE A SLOGGIO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/02/23	GB	FAZ	FAZ	RO

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