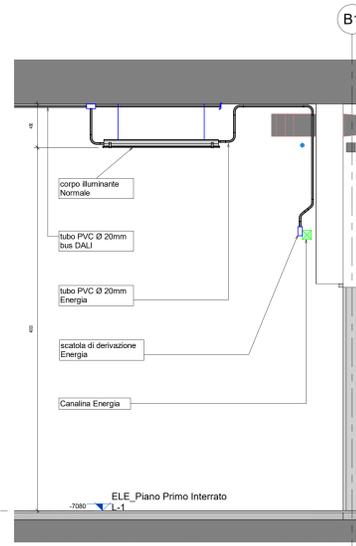
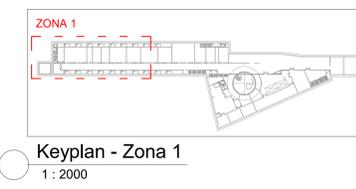


1 Illuminazione\_L-1 - Zona 1  
1 : 100

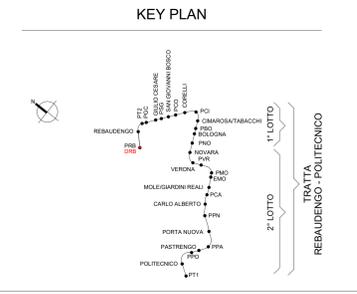


2 Sez.2-ILL - tipica officine Z1  
1 : 25

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Apparecchio illuminante da incasso, composto da 2 faretti orientabili sorgente luminosa a led 16W, flusso luminoso 1307lm, 3000K, grado di protezione IP23. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante da esterno, IP66, sorgente luminosa a led 30W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato, ottica in policarbonato, flusso luminoso 2147lm, 3000K. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a parete, sorgente luminosa a led 24W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato, ottica in policarbonato, flusso luminoso 2780lm, 4000K, dim. Ø330mm. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 22W, corpo in alluminio pressofuso, schermo in materiale plastico opale, flusso luminoso 2640lm, 4000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a plafone, sorgente luminosa a led 50W, corpo in acciaio, diffusore in vetro temperato, flusso luminoso 6000lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante posato su palina h=3m, sorgente luminosa a led 50W, corpo in acciaio, diffusore in vetro temperato, flusso luminoso 6000lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 69W, corpo in alluminio pressofuso, ottica in policarbonato trasparente, ottica diffusore, flusso luminoso 9620lm, 4000K, grado di protezione IP66. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 15,4W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore realizzato con vapori di alluminio, flusso luminoso 2000lm, 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 31W, corpo in acciaio, ottica lamellare - riciclabile LGRK-19, flusso luminoso 3030lm, 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
	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
	Proiettore luminoso asimmetrico per posa a parete, sorgente luminosa a led 211W, corpo in alluminio pressofuso, ottica in PMMA, flusso luminoso 25200lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 83W, profilo in alluminio 3000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 1340x1309x80mm
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 107W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 1735x1717x80mm
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 189W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 3024x3009x80mm
	Sensore per rilevamento di presenza, luminosità e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, installazione da incasso
	Sensore per rilevamento di presenza e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, installazione da incasso
	Sensore per rilevamento di presenza e regolazione, connesso al BUS KNX per la gestione delle plafoniere DALI, per posa a soffitto da esterno
	Interruttore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55
	Interruttore unipolare per posa da incasso
	Pulsante unipolare per posa a vista in esecuzione IP55
	n°2 Pulsanti unipolari per posa a vista in esecuzione IP55, per comando circuiti luce, interconnessi con il sistema KNX, accensione al massimo e ritorno alle condizioni iniziali
	Apparecchio illuminante da incasso per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 3,5W, flusso luminoso 200lm, ottica asimmetrica. Grado protezione IP42
	Apparecchio illuminante da incasso per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 3,5W, flusso luminoso 200lm, ottica simmetrica. Grado protezione IP42
	Apparecchio illuminante per posa a soffitto/parete per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 4,5W, flusso luminoso 300lm, ottica simmetrica. Grado protezione IP65
	Apparecchio illuminante per posa a soffitto/parete per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 7,5W, flusso luminoso 600lm, ottica simmetrica. Grado protezione IP65
	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
	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 32m. Grado protezione IP65



Keyplan - Zona 1  
1 : 2000



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

**Mims**  
COMUNE DI TORINO  
CITTÀ DI TORINO

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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <i>responsabile progettazione</i>	IL PROGETTISTA	DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PLANIMETRIA LIVELLO -1 - ZONA 1	
Ing. F. Crivà Cofe degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Assarelli Cofe degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 122873	ELABORATO	REV. 02
BIM MANAGER Geom. L. D'Alcaris		MTL2T1A1D IELDRBT023.1	DATA 21/02/23
AGGIORNAMENTI			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE / APPROV. / VISTO
0	EMMISSIONE	21/02/23	GB AGI FAZ RO
1	EMMISSIONE FINALE A SGOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	GB AGI FAZ RO
2	EMMISSIONE FINALE A SGOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/02/23	GB FAZ FAZ RO

STAZIONE APPALTANTE  
ING. R. BERTASIO  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. STUZZO

**NOTA BENE**

- Tutta la distribuzione secondaria alle apparecchiature è realizzata con tubazioni in PVC a vista. Anzitutto sopra il controsoffitto 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 e' da ritenersi Ø20mm.
- Per la distribuzione e l'associazione dei circuiti luce di emergenza ai soccorritori, vedere elaborato 14.5.8.1 MTL2T1A1D IELDRBK04 "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.