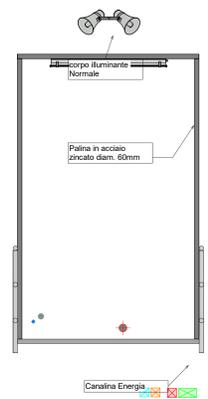


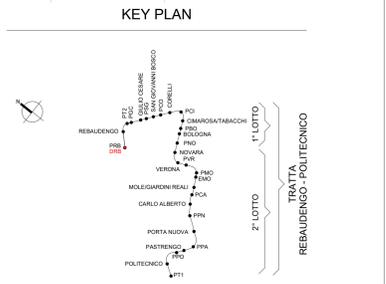
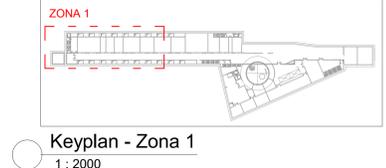
1 Illuminazione_L-2 - Zona 1
1 : 100



2 Sez.3-ILL - Passerella Piano L-2 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 2107lm, 3000K, Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a incasso, 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 2540lm, 4000K, grado di protezione IP20. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a soffitto, 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, diffusore in policarbonato trasparente, ottica diffusiva, flusso luminoso 9920lm, 4000K, grado di protezione IP66. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa da incasso, sorgente luminosa a led 15,4W, corpo in alluminio pressofuso, riflettore metallizzato 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 lamellata + microprismatica UGR<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 25500lm, 4000K, grado di protezione IP65. Protocollo DALI
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 83W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 175x117x80mm
	Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 107W, profilo in alluminio 3000K, grado protezione IP20. Protocollo DALI, dimensioni 302x430x300mm
	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 riporto 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



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 o a pareti mobili per i comandi.
- Gli impianti all'esterno devono avere grado di protezione minimo IP65.
- I circuiti nelle zone serviti 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 tabazioni in pvc.
- Le sezioni dei cavi sono desunti dagli elaborati inerenti i quadri elettrici, comunque, le sezioni minime dovranno essere 25mm² sulle dorsali luce ed il diametro minimo delle tubazioni e' da intendersi Ø20mm.
- Per la distribuzione e l'associazione dei circuiti luce di emergenza ai soccorritori, vedere elaborato 14.5.8.1 MTLT1A1DIELDRBK04 "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

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. F. Assarelli
IL PROGETTISTA: Ing. R. Crivà

INFRA.TO INFRASTRUTTURE S.p.A.
DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE
PLANIMETRIA LIVELLO -2 - ZONA 1

ELABORATO: MTLT1A1DIELDRBT024.1
REV. 02
SCALA: Come indicato
DATA: 21/02/23

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	21/02/23	GB	AG	FAZ	RO
1	EMISSIONE FINALE A SGOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	GB	AG	FAZ	RO
2	EMISSIONE FINALE A SGOLTO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/02/23	GB	FAZ	FAZ	RO

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