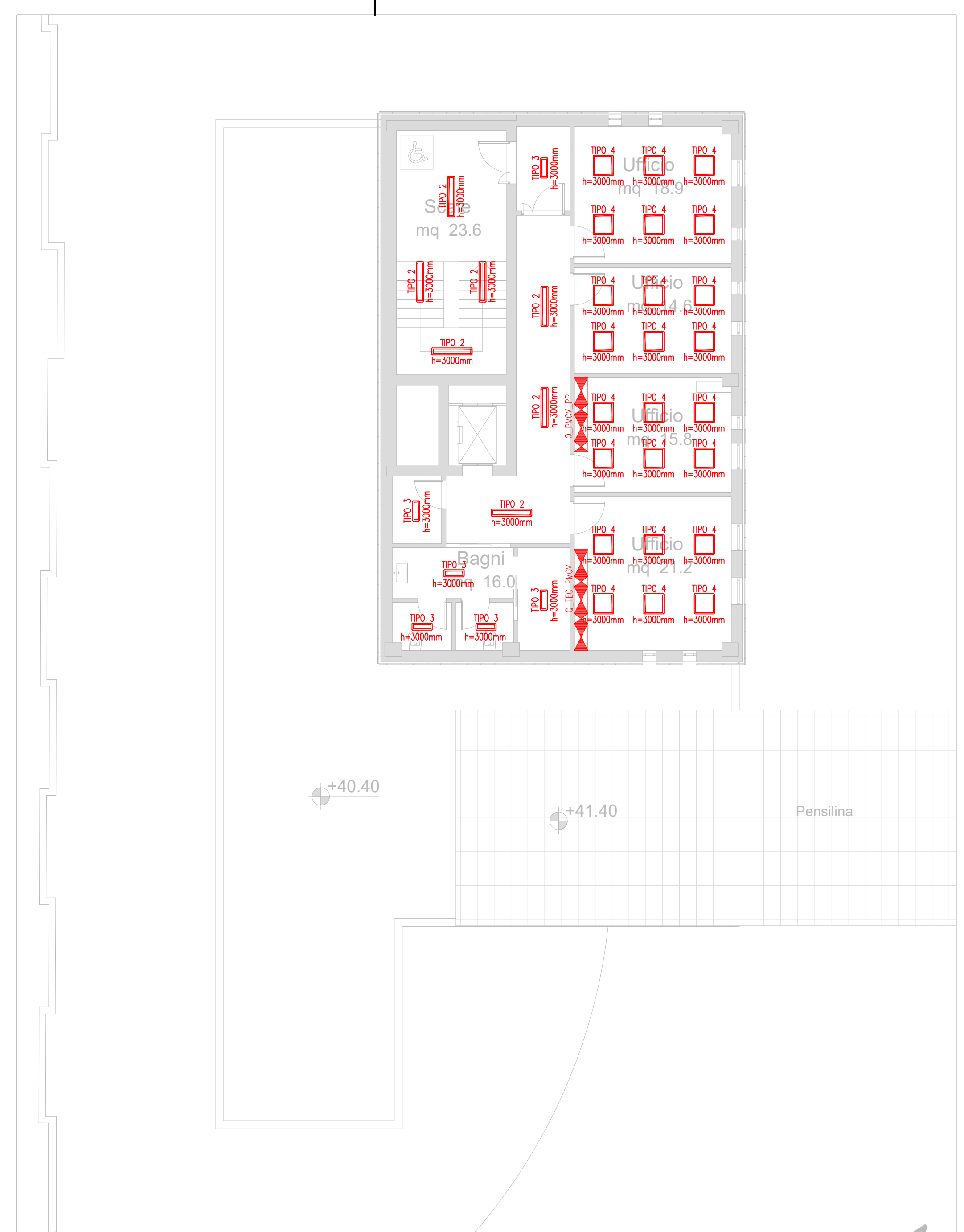
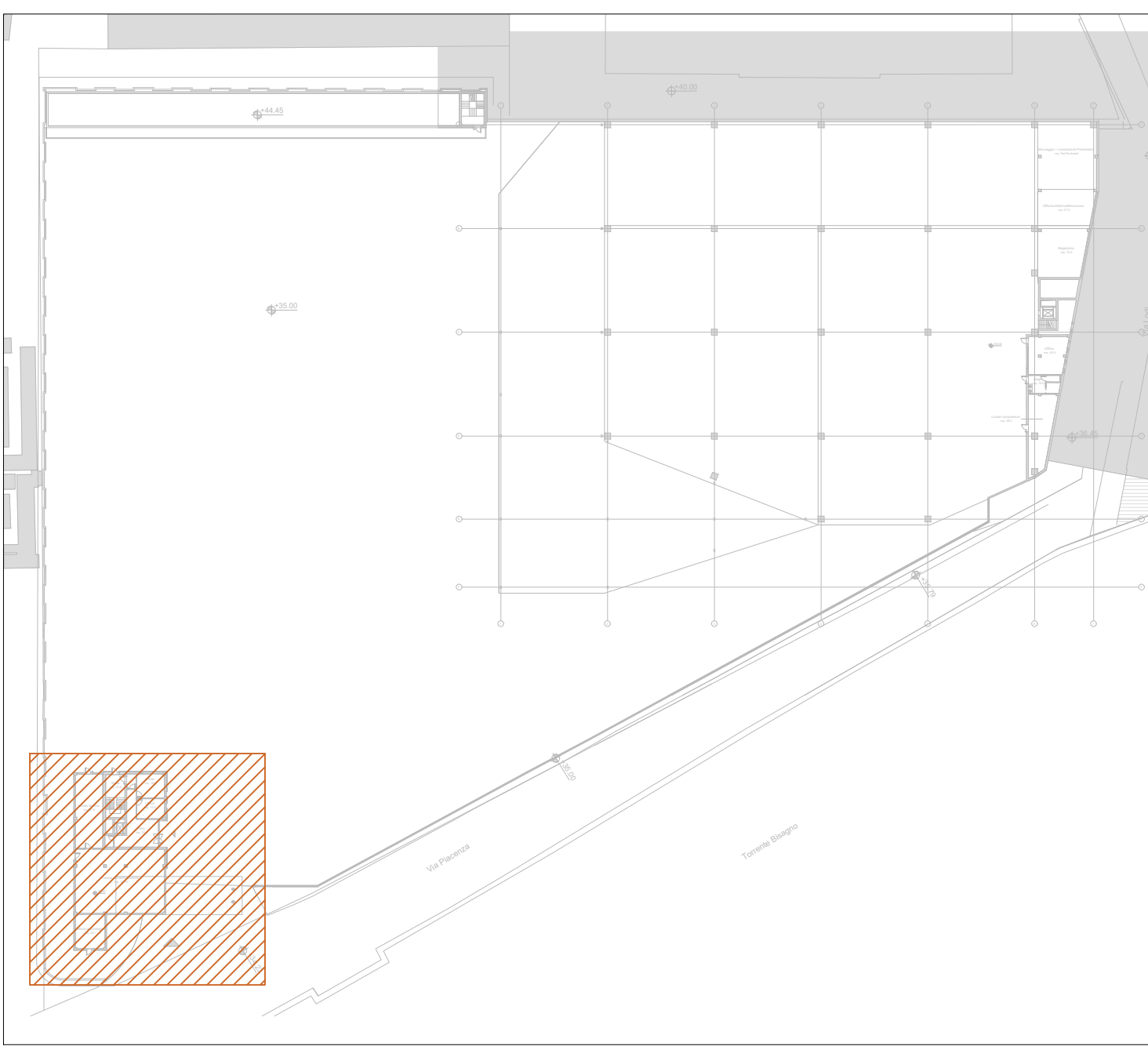




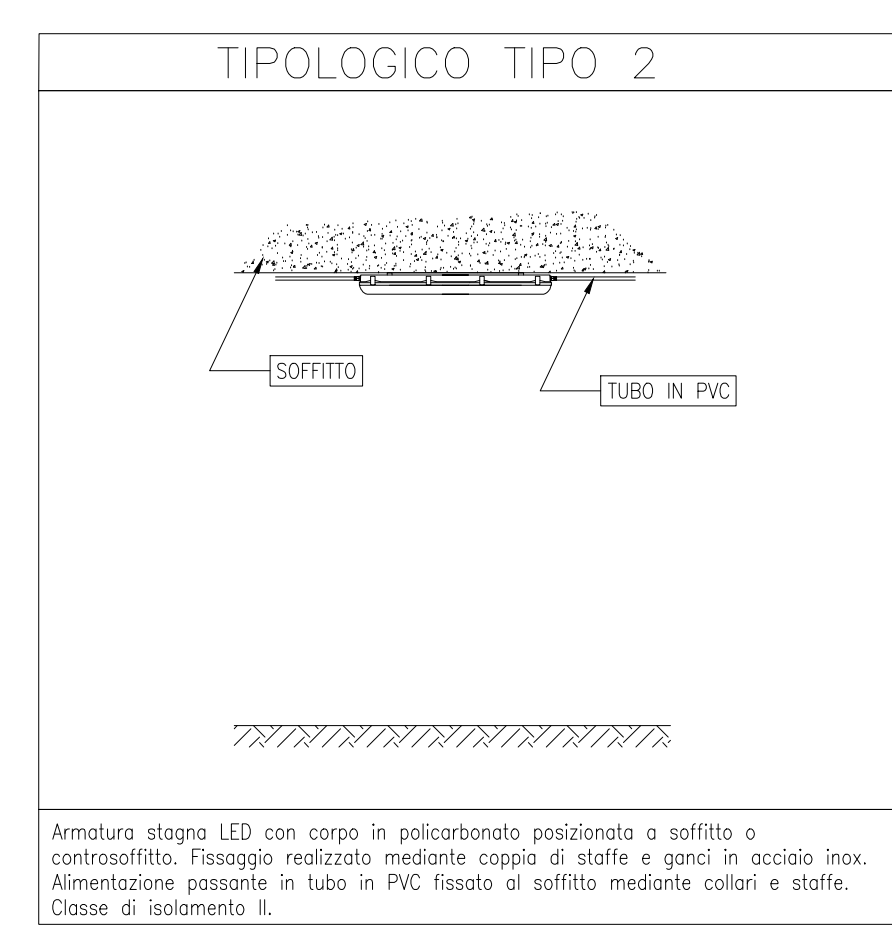
LAYOUT PIANO TERRA (SCALA 1:100)



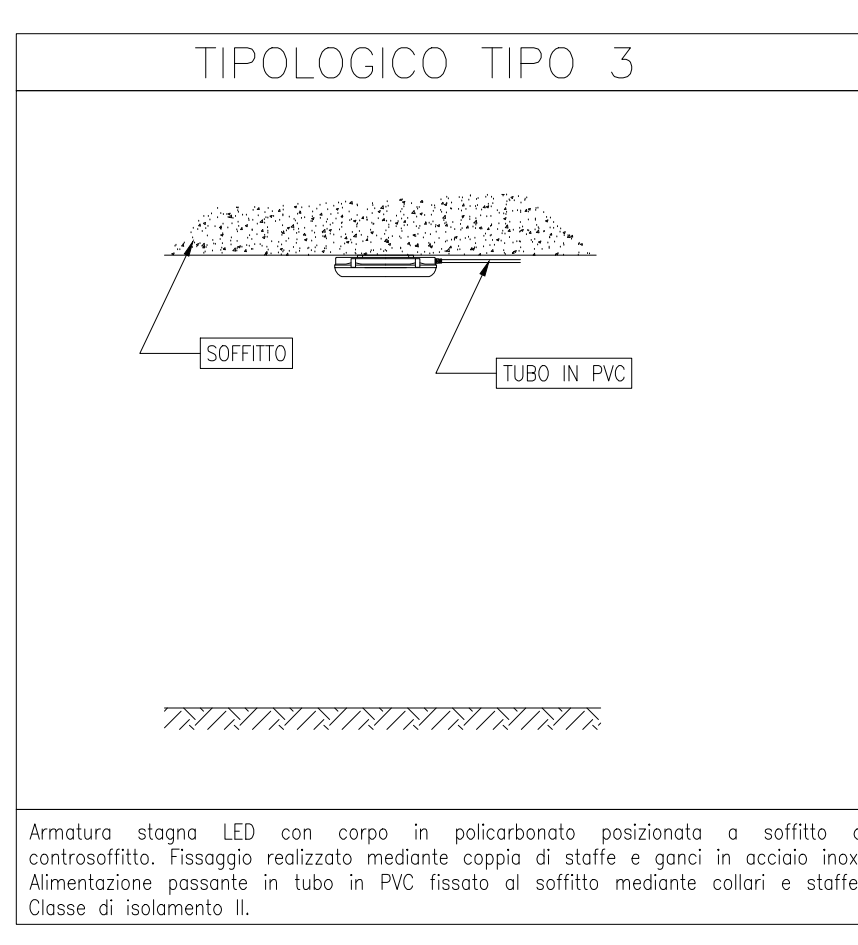
LAYOUT PIANO PRIMO (SCALA 1:100)



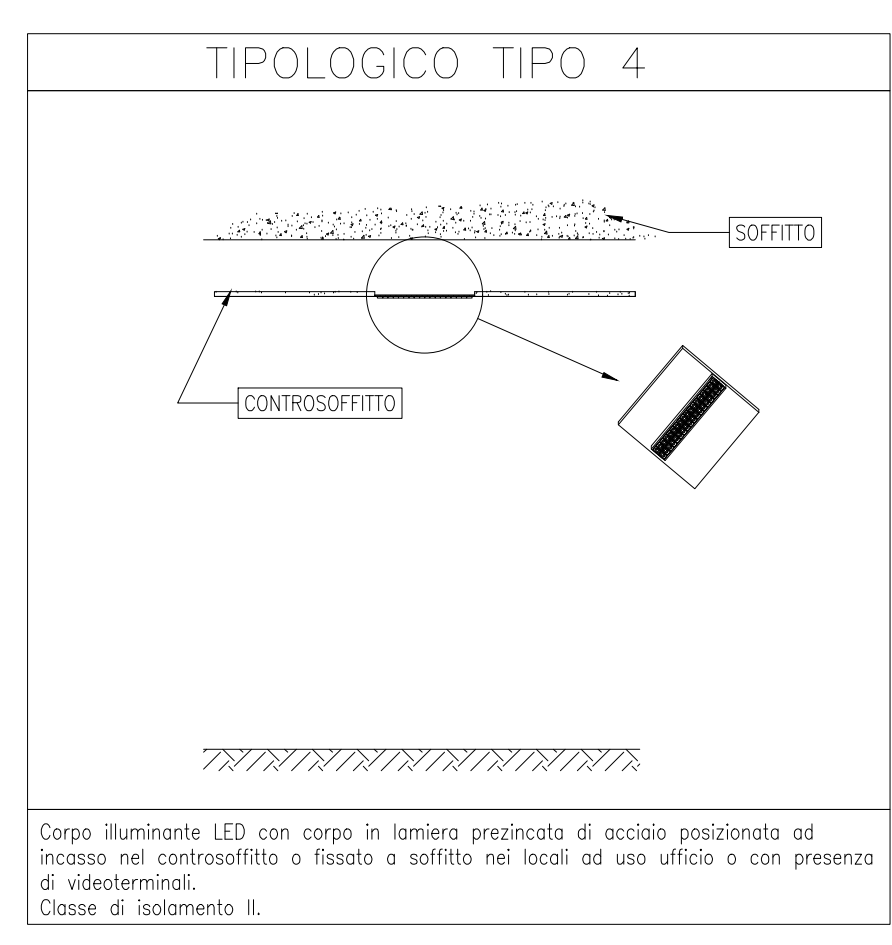
KEY PLAN - INDIVIDUAZIONE STRALCIO (SCALA 1:1000)



Armatura stagna LED con corpo in policarbonato posizionata a soffitto o controsoffitto. Fissaggio realizzato mediante coppia di staffe e ganci in acciaio inox. Alimentazione passante in tubo in PVC fissato al soffitto mediante collari e staffe. Classe di isolamento II.



Armatura stagna LED con corpo in policarbonato posizionata a soffitto o controsoffitto. Fissaggio realizzato mediante coppia di staffe e ganci in acciaio inox. Alimentazione passante in tubo in PVC fissato al soffitto mediante collari e staffe. Classe di isolamento II.



Corpo illuminante LED con corpo in lamiera zincata di acciaio posizionata ad incasso nel controsoffitto o fissata a soffitto nei locali ad uso ufficio o con presenza di videotermini. Classe di isolamento II.

LEGENDA	
Elemento	Descrizione
	Quadro elettrico di distribuzione.
	Corpo illuminante LED a tenuta stagna per illuminazione ambienti industriali: • Potenza assorbita: 120 W circa; • Flusso luminoso: 17000 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Fissato tramite staffe/collari alla BLINDOLUCE come rappresentato nel tipologico TIPO 1.
	Armatura stagna LED per illuminazione locali tecnici e spogliatoi: • Potenza assorbita: 60 W circa; • Flusso luminoso: 7500 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Fissato a soffitto direttamente o a sospensione.
	Armatura stagna LED per illuminazione locali WC: • Potenza assorbita: 30 W circa; • Flusso luminoso: 3250 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Fissato a soffitto direttamente.
	Plafondiera LED per illuminazione ambienti ad uso ufficio con presenza di videotermini: • Potenza assorbita: 40 W circa; • Flusso luminoso: 3250 lm circa; • Corpo in acciaio verniciato; • Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, anabbagliante; • Fissato a soffitto o incassato nel controsoffitto (se presente).
	Armatura stagna LED per illuminazione di emergenza del deposito: • Potenza assorbita: 60 W circa; • Flusso luminoso: 7500 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Fissato tramite staffe/collari alla BLINDOLUCE come rappresentato nel tipologico TIPO 1-EM.
	Armatura stagna LED per illuminazione di emergenza locali tecnici, WC, uffici e spogliatoi: • Potenza assorbita: 11 W circa; • Flusso luminoso: 140 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Funzionamento in emergenza non permanente; • Durata batteria minima 1h, ricarica completa in meno di 12h; • Fissato a soffitto o a parete.
	Proiettore LED stoffato direttamente a parete avente le seguenti caratteristiche: • Potenza assorbita: 70 W circa; • Flusso luminoso: 9400 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Classe di isolamento II; • Grado di protezione IP66.
	Armatura stradale LED montata a testa palo su pala metallica alta circa 7m a stoffata direttamente a parete (se possibile) avente le seguenti caratteristiche: • Potenza assorbita: 90 W circa; • Flusso luminoso: 9800 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffusiva a basso fattore di abbagliamento; • Classe di isolamento II; • Grado di protezione IP66.
	Condotta sbarra 40 A per illuminazione ordinaria, emergenza e trasporto di dati (DALI). Condotta composta da 8 conduttori (3P+N) illuminazione ordinaria, P+N illuminazione di emergenza, 2DALI. Dotata di setto separato tra la linea ordinaria e quella di emergenza. Staffaggio alle travi o agli arcai del fabbricato.
	Testato di alimentazione Blindo Luce con pressocavi sia per la linea ordinaria, che per quello di emergenza e DALI.
	Passaggio al di sotto delle travi di collegamento superiore del fabbricato realizzato per mezzo di due testate di alimentazione e uno spazzone di cavo (pentapolo illuminazione ordinaria, tripolo per illuminazione di emergenza e bipolo per la linea DALI). Tale cavo dovrà essere posato all'interno di una passerella metallica a filo e dovrà passare sotto la trave di collegamento.

DESCRIZIONE COMPONENTI	
	TIPOLOGICO DI LAMPADA
	ALTEZZA DI MONTAGGIO
	QUADRO-PARTENZA

NOTE

- Le quote di installazione dei corpi illuminanti sono riferite al piano di calpestio e sono indicative: le altezze effettive potrebbero variare leggermente.
- Laddove possibile la blindosbarra dovrà essere fissata al soffitto del deposito mediante staffe rigide in modo tale da vincolarla al fabbricato, altrimenti potrà essere stoffata ad altri elementi strutturali mediante cavi/cotene in acciaio e catene.
- Il condotto sbarra dovrà essere idoneo ad alimentare separatamente i vari circuiti di illuminazione ordinaria e di emergenza. Inoltre dovrà essere dotato di conduttori idonei al trasporto dati per la gestione ed il controllo delle lampade di illuminazione ordinaria o soffitto mediante protocollo DALI.
- Dovrà essere previsto un contenitore modulare contenente una serie di pulsanti (uno per ogni circuito) collegati agli ausiliari degli attuatori delle luci. In tal modo sarà possibile accendere/spengere ogni circuito luci in modo indipendente.
- Dove è prevista un'alimentazione trifase le varie lampade dovranno essere derivate dalle singole fasi ciclicamente in modo da rendere il carico complessivo uniformemente ripartito sulle tre fasi.
- Per lampade a apparecchiature a doppio isolamento non deve essere portato il conduttore di terra.

COMMITTENTE:

COMUNE DI GENOVA
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ALBERTO BITOSSI
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO
ANTONIO ROSSA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE MANDATARIA
MANDANTE MANDANTE

Italferr S.p.A.

GAVETTE - IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
PALAZZINA MOVIMENTO
Layout disposizione apparecchiature LFM
Illuminazione ordinaria

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERPRETAZIONE
 Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	06	D	17	PA	LF0803	014	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Cozzolino	ago. 2021	M. Damiani	ago. 2021	A. Perusso	ago. 2021	A. Falaschi	Settembre 2021
B	Emissione a seguito commenti della stazione appaltante	A. Cozzolino	Set. 2021	M. Damiani	Set. 2021	A. Perusso	Set. 2021	A. Falaschi	Settembre 2021