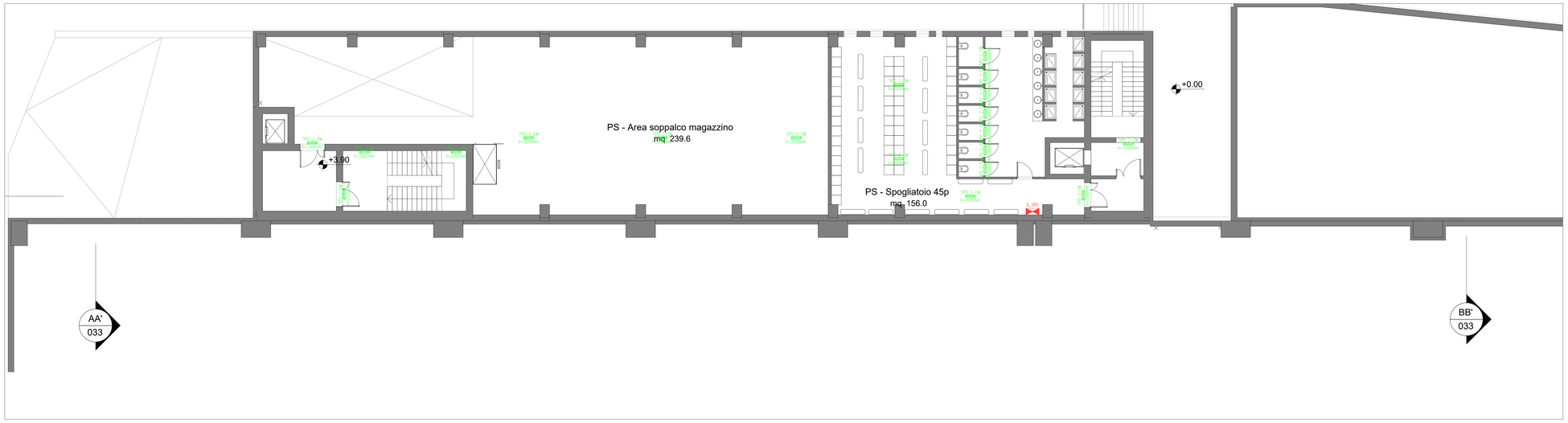
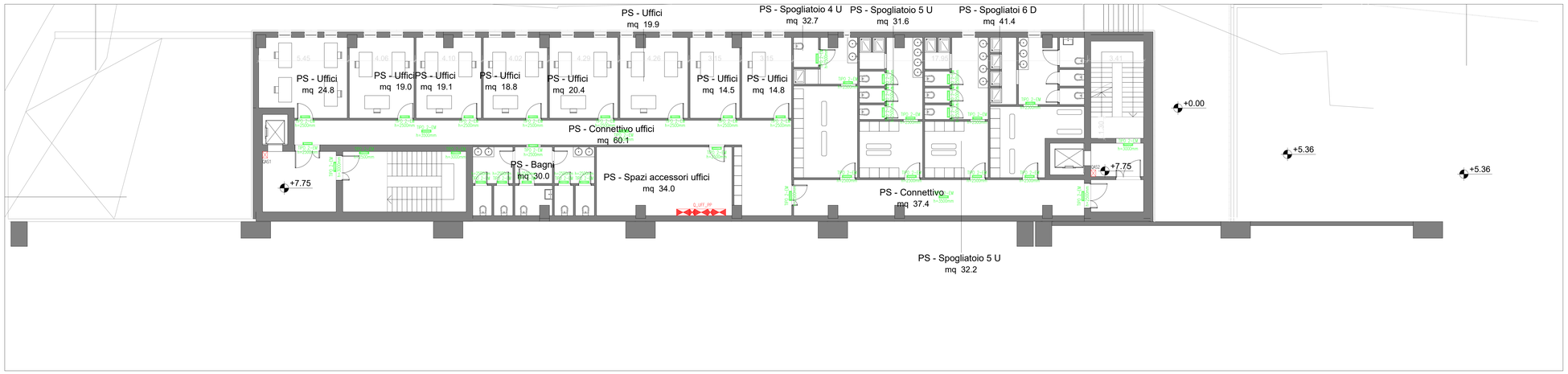
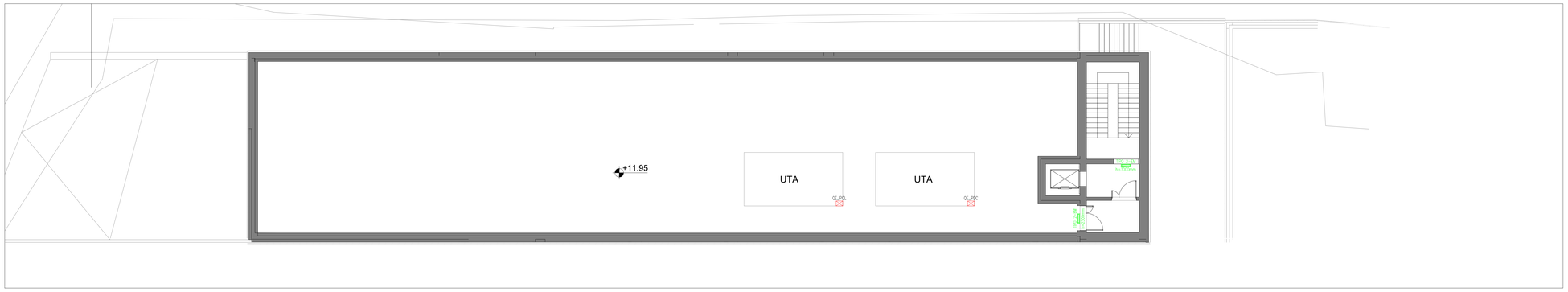


LAYOUT PIANO TERRA (SCALA 1:100)



LAYOUT PIANO PRIMO (SCALA 1:100)



LAYOUT PIANO COPERTURA (SCALA 1:100)

LEGENDA

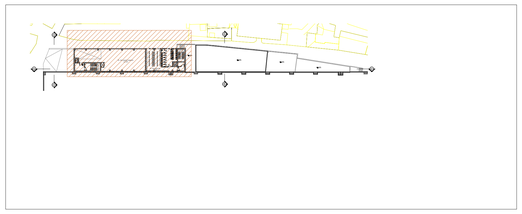
Elemento	Descrizione
Q_QE	Quadro elettrico di distribuzione.
TIPO_1	Corpo illuminante LED a tenuta stagna per illuminazione ambienti industriali. • Potenza assorbita: 120 W circa; • Flusso luminoso: 11000 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffondente a basso fattore di abbagliamento; • Fissato tramite staffe/collari alla BLINDOLUCE come rappresentato nel tipologico TIPO 1.
TIPO_2	Armatura stagna LED per illuminazione locali tecnici e spogliatoi: • Potenza assorbita: 60 W circa; • Flusso luminoso: 7200 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffondente a basso fattore di abbagliamento; • Fissato a soffitto direttamente o a sospensione.
TIPO_3	Armatura stagna LED per illuminazione locali WC: • Potenza assorbita: 30 W circa; • Flusso luminoso: 3250 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffondente a basso fattore di abbagliamento; • Fissato a soffitto direttamente
TIPO_4	Plafoniera LED per illuminazione ambienti ad uso ufficio con presenza di videoterminali: • Potenza assorbita: 40 W circa; • Flusso luminoso: 3400 lm circa; • Corpo in acciaio verniciato ; • Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, anabbagliante; • Fissato a soffitto o incassato nel controsoffitto (se presente).
TIPO_1-EM	Armatura stagna LED per illuminazione di emergenza del deposito: • Potenza assorbita: 60 W circa; • Flusso luminoso: 7800 lm circa; • Corpo in policarbonato autoestinguente; • Ottica diffondente a basso fattore di abbagliamento; • Fissato tramite staffe/collari alla BLINDOLUCE come rappresentato nel tipologico TIPO 1-EM
TIPO_2-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.
TIPO_1-EXT	Proiettore LED staffato direttamente a parete avente le seguenti caratteristiche: • Potenza assorbita: 70 W circa; • Flusso luminoso: 8400 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffondente a basso fattore di abbagliamento; • Classe di isolamento II; • Grado di protezione IP66
TIPO_2-EXT	Armatura stradale LED montata a testa palo su palina metallica alta circa 3m o staffata direttamente a parete (se possibile) avente le seguenti caratteristiche: • Potenza assorbita: 60 W circa; • Flusso luminoso: 9800 lm circa; • Corpo in alluminio pressofuso con dissipatori passivi; • Ottica diffondente 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 (3F+N illuminazione ordinaria, F+N illuminazione di emergenza, 2xDALI). Dotato di setto separatore tra la linea ordinaria e quella di emergenza. Staffaggio alle travi o agli arcarecci del fabbricato.
	Testata di alimentazione Blindo Luce con pressacavi sia per la linea ordinaria, che per quella di emergenza e DALI
	Passaggio al di sotto delle travi di collegamento superiore del fabbricato realizzato per mezzo di due testate di alimentazione e una spezzone di cavo multipolare (necessario per la linea ordinaria, la linea di emergenza e DALI) e blindare per la linea DALI. (Nel caso dovrà essere posato all'interno di una passerella metallica a filo e dovrà passare sotto le trave di collegamento.

DESCRIZIONE COMPONENTI

TIPO_1 → TIPOLOGICO DI LAMPADA
+11.00 → ALTEZZA DI MONTAGGIO
Q_XX-XX → QUADRO-PARTENZA

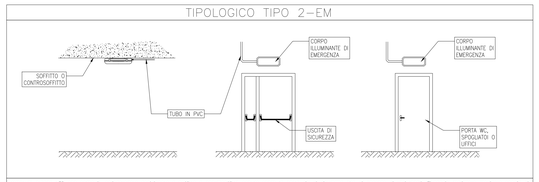
NOTE

1. Le quote di installazione dei corpi illuminanti sono riferite al piano di calpestio e sono indicative: le altezze effettive potrebbero variare leggermente;
2. (addove possibile la blindosbarra dovrà essere fissata al soffitto del deposito mediante staffe rigide in modo tale da vincolarla al fabbricato, altrimenti potrà essere staffata ad altri elementi strutturali mediante cavi/catene in acciaio o collari;
3. Il quadro di zona dovrà 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 a soffitto mediante protocollo DALI;
4. Dovrà essere previsto un contattore modulare contenente una serie di pulsanti (uno per ogni circuito) collegati agli ausiliari degli attuatori delle luci. In tal modo sarà possibile accendere/spegnere ogni circuito luci in modo indipendente.
5. 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.
6. Per lampade a apparecchiature a doppio isolamento non deve essere portato il conduttore di terra
7. Il Q_PD (Quadro Posto Tecnico Operturb) sarà allocato nel locale a disposizione, vicino al vano scale, al piano copertura



KEY PLAN – INDIVIDUAZIONE STRALCIO (SCALA 1:1000)

TIPOLOGICO TIPO 2–EM



Armatura stagna LED con corpo in policarbonato posizionata a soffitto o controsoffitto oppure sopra le porte sia di sicurezza che di accesso ai vari locali. 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.
Lampada dotata di batteria per l'accenzione in caso di mancanza dell'illuminazione ordinaria (funzionamento Emergenza Non Permanente).

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Finanziato dal Unione Europea dell'iniziativa NextGenerationEU
Misura M2C2 - 4.2 Sviluppo trasporto rapido di Massa

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 FILOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE
PROGINTRAL

MANDANTE
ETS Engineering and Technical Services S.p.A.

MANDANTE
ABDR ARCHITETTI ASSOCIATI

Società
ETS Engineering and Technical Services S.p.A.

FABBRICATO SERVIZI
Layout disposizione apparecchiature LFM
Illuminazione di emergenza

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Alessandro Peresso

SCALA : 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	00	D	Z2	PA	LF1500	010	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	ETS	06/2023	D. Romano	06/2023	G. Pierpa	06/2023	A. Peresso

Nome file E21D05D17PALF1500010A.dwg n.Elab.: