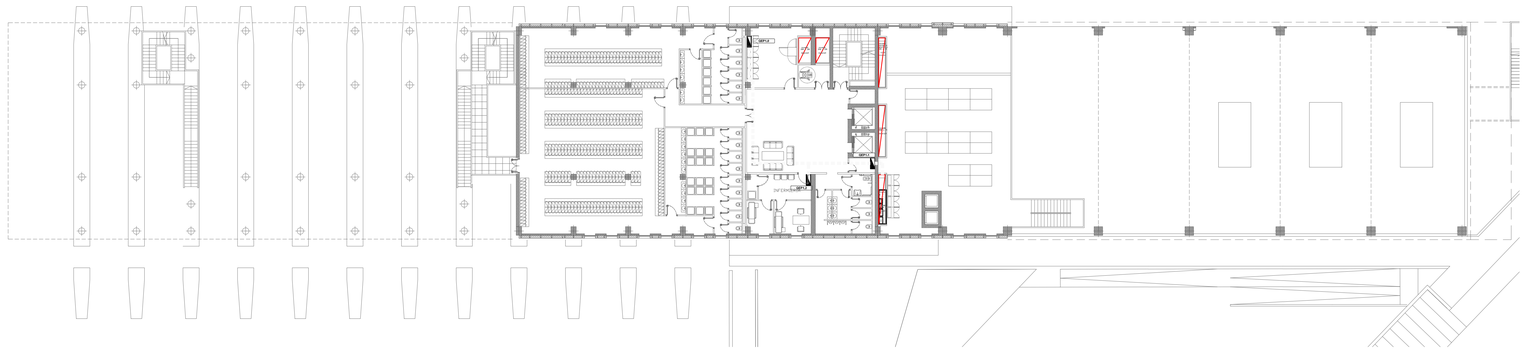


PIANTA PIANO PRIMO

scala 1:200

PIANTA PIANO MEZZANINO

scala 1:200

PIANTA PIANO TERRA

scala 1:200

1. *Disegno valido solo per gli impianti.*
2. *Per la corretta interpretazione del disegno e degli impianti è necessaria la lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto e degli elaborati grafici.*
3. *In tutti gli attraversamenti di solai o pareti che delimitino compartimenti antincendio, devono essere previste adeguate barriere tagliafiamma con resistenza al fuoco pari almeno a REI 120 (escluso dove diversamente indicato).*
4. *In taluni casi i percorsi di passerelle e tubazioni porta cavi sono indicate, per motivi grafici, con andamento rettilineo anche se nella realtà dovranno essere installate con alcune deviazioni, per tenere conto degli altri impianti tecnologici e/o opere.*
5. *Non sono riportate su questa tavola, ma sono parte integrante della fornitura , le cassette romptratta e/o di derivazione necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici e speciali. Tali cassette sono conteggiate come quota parte dei singoli componenti che compongono ciascun impianto.*
6. *Le plafoniere per lampade fluorescenti sono installate, come riportato in legenda, a soffitto/parete. Qualora la presenza di altri impianti e/o opere ne impedisca l'installazione o renda nullo l'illuminamento sulle superfici di lavoro l'installazione deve essere a sospensione realizzata con tigee in tondo di ferro complete di supporti di fissaggio.*
7. *Salvo diversa indicazione gli apparecchi illuminanti si intendono installati a soffitto/controsoffitto. Per l'individuazione delle aree dotate di controsoffitto fare riferimento agli elaborati grafici architettonici.*
8. *Tutti i circuiti rappresentati sono derivati dal quadro di piano relativo al disegno, escluso dove diversamente indicato.*
9. *Le derivazioni terminali luce e forza motrice sono da intendersi ad incasso (nella muratura, nelle pareti mobili o nel controsoffitto; se i simboli sono accompagnati della sigla IP sono da intendersi in vista con grado di protezione non inferiore a IP55).*

NOTE GENERALI

NOTABENE:
PARTICOLARE **NON** IN SCALA

ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTO REI CON PASSERELLA PORTACAVI

La dimensione del tubo può essere stabilita in base alle seguenti regole pratiche:

- definire la quantità di cavi che devono essere infilati nel tubo.
- rilevare il diametro di ogni cavo
- calcolare il diametro medio dei cavi che formano il fascio
- definire il diametro del cerchio che circoscrive il fascio di cavi aventi il diametro medio (incrementare del 10% il valore ricavato con tratte superiori a 10 m e del 20% se nella tratta sono presenti più di due curve)
- moltiplicare per 1,5 il valore del diametro del cerchio che circoscrive il fascio di cavi aventi il diametro medio
- scegliere un tubo con diametro interno non inferiore al valore calcolato al punto precedente

PARTICOLARE PER LA VERIFICA DEL DIMENSIONAMENTO TUBO

PARTICOLARE DI POSA CAVI INTERRATI DI MEDIA TENSIONE (MT)

- *Quadro elettrico di distribuzione (di piano o di zona).*
- *Quadro elettrico di distribuzione (sala macchine ascensore).*
- *Quadro elettrico di distribuzione (impianti termofluidici).*
- *canalina reticolare principale a soffitto*
- *Pozzetto interrato completo di chiusino carrabile di dimensioni interne 1000x1000*
- *Pozzetto interrato completo di chiusino carrabile di dimensioni interne 1500x1500*
- *cavedio tecnico ispezionabile contenente blindosbarre e canaline reticolari*
- *Blindosbarra 4 poli +T IP55 di continuità per servizi di sicurezza posta in cavedeio tecnico*
- *Blindosbarra 4 poli +T IP55 di continuità per servizi informatici e varie posta in cavedeio tecnico*
- *Blindosbarra 4 poli +T IP55 per impianti termofluidici posta in cavedeio tecnico*
- *Blindosbarra 4 poli +T IP55 per per impianti generali FM/LUCE posta in cavedeio tecnico*
- *Cavidotto interrato tipo pesante (resistenza 750 N), per cavi MT in arrivo da cabina principale*
- *Cavidotto interrato tipo pesante (resistenza 750 N) per cavi MT in arrivo da cabina principale*
- *Cavidotto interrato tipo doppia parete (resistenza ≥ 450 N) per cavi BT*
- *Cavidotto interrato tipo doppia parete (resistenza ≥ 450 N) per cavi UTP*

EP-N 200x75 / ES-S 100x75 / ES-S N.1 Ø 50 / RI-FD N.1 Ø 50

- Dimensione
- Tipo di servizio

Identificazione sigle distribuzione impianti elettrici.

- EP-N *Distribuzione energia principale di tipo normale.*
- EP-S *Distribuzione energia principale di sicurezza.*
- ES-N *Distribuzione energia secondaria di tipo normale.*
- ES-S *Distribuzione energia secondaria di sicurezza.*
- ES-C *Distribuzione energia secondaria di continuità informatica.*
- FV *Distribuzione energia impianto fotovoltaico.*

Identificazione sigle distribuzione impianti speciali.

- RI *Distribuzione impianti rivelazione incendio.*
- DS *Distribuzione impianti diffusione sonora*
- FD *Distribuzione impianti telefonici/fonia-dati.*
- AI *Distribuzione impianto antintrusione*
- CA *Distribuzione impianto controllo accessi*
- BMS *Distribuzione impianti BMS.*
- TV *Distribuzione impianto TV*
- BUS *Distribuzione impianti BUS illuminazione*
- IS *Distribuzione impianti speciali con passerella comune.*

QE.P1.08

- *Identificazione sigla quadri:*
- *Numero progressivo per piano*
- *Piano di ubicazione quadro (P1=primo piano)*
- *Quadro elettrico (QE), quadro elettrico per impianti fluidomeccanici (QT) - Quadro ascensore (QA)*

LEGENDA SIMBOLI

AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA / PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK — GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE

TECHNITAL S.p.A. — TECHNITAL SPA, Il Responsabile Dott. Ing Guido Florini

PERIZIA DI VARIANTE
PROGETTO DEFINITIVO EDIFICIO AMMINISTRATIVO

CONSULENTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO	STRUTTURE	IMPIANTI
STUDIO ROLLA SRL corso G. Ferraris 26, 10121, Torino tel. 011 538841 / 534924 fax 011 5069690 segreteria@studiorolla.it	R.T.P.-St. IPOGEA Ass. (mandataria) Ing. Mannelli Ass. (mandante) Str. Com.Val San Martino, 62 10131, Torino f.biasioli@gmail.com info@mannelliingegneria.it	MANENS – TIFS SPA Via Campofiore, 21 37129, Verona tel. 045 8036100 fax 045 8033954 verona@manens-tifs.it
Responsabile del progetto: Arch. Roberto Pagnano	Responsabile del progetto: Ing. Francesco Basioli	Responsabile del progetto: Ing. Dino Boni

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI

PIANTE PIANI SECONDO, TERZO E COPERTURA
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

ELABORATO N°:

MI0102-PV-I-E-D-001-00

SCALA GRAFICA:

-

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/2015			

REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE

NOME FILE:

XR041-D-IMP$MI0102-PV-I-E-D-001-00