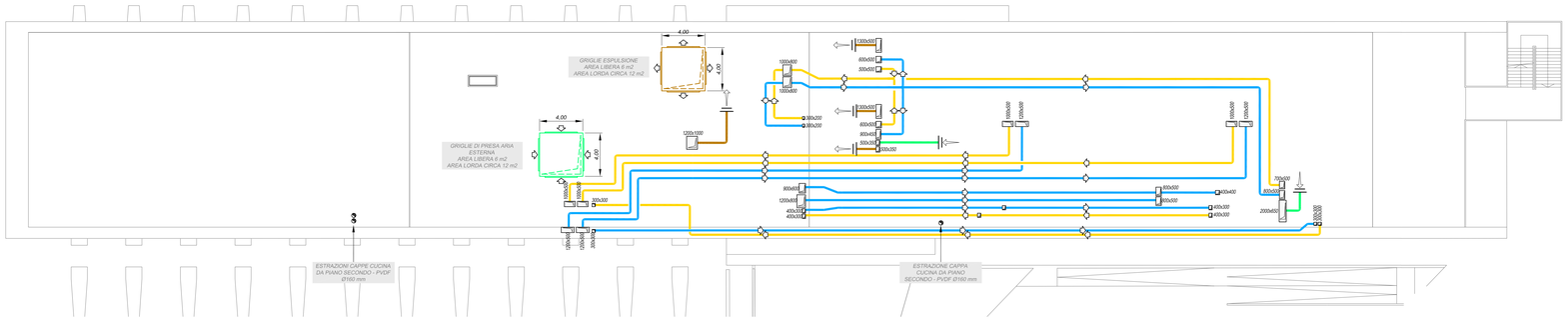


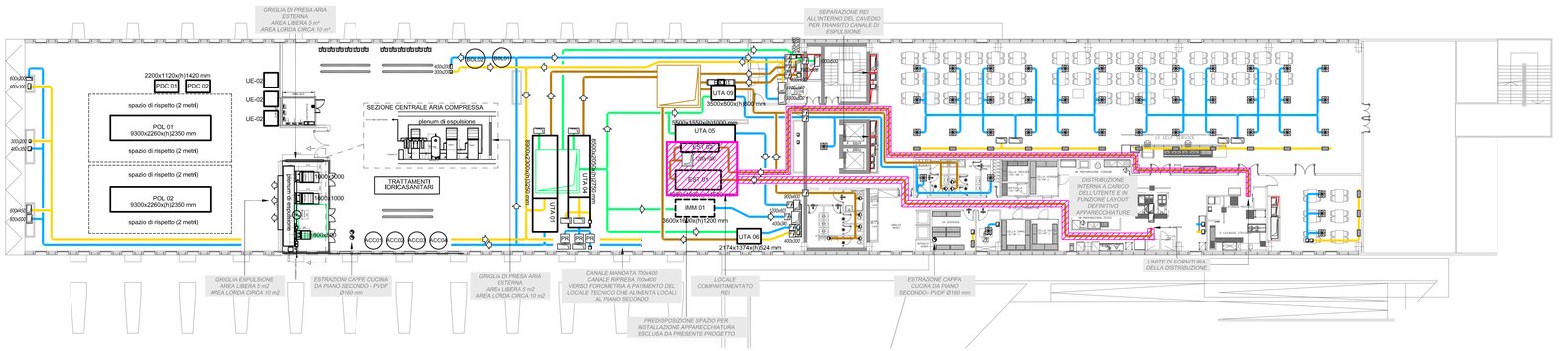
SEZIONE LONGITUDINALE

scala 1:200



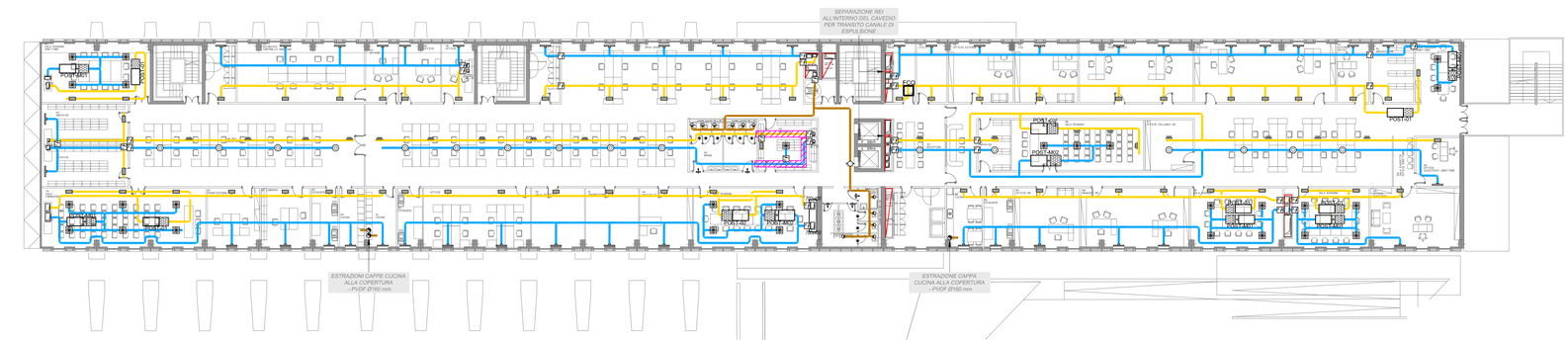
PIANO COPERTURA

scala 1:200



PIANTA PIANO TERZO

scala 1:200



PIANTA PIANO SECONDO

scala 1:200

- Canale unifilare di Aria Esterna, prima di qualsiasi trattamento.
- Canale unifilare di Aria di Mandata (rinnovo) agli ambienti climatizzati, dopo un trattamento.
- Canale unifilare di Aria di Ripresa (estrazione) che lascia gli ambienti climatizzati verso le UTA.
- Canale unifilare di Aria Espulsa dalle UTA verso l'esterno.
- Canale unifilare di Aria Estratta/Espulsa, direttamente verso l'esterno senza trattamenti.
- Canale rettangolare montante a sezione nascosta.
- Diffusore circolare di mandata o ripresa aria.
- Diffusore rettangolare di mandata aria a lancio elicoidale.
- Bocchetta di mandata o ripresa aria, montaggio verticale.
- Bocchetta di mandata o ripresa aria, montaggio orizzontale.
- Bocchetta lineare di mandata o ripresa aria.
- Valvola di estrazione aria.
- Griglia di transito aria.
- Porta sollevata 2-3 cm dal pavimento.
- Batteria di postriscaldamento alimentata ad acqua.
- Serranda tagliafumo.
- Serranda tagliafuoco.
- Serranda di sovrapressione.
- Canali con rivestimento REI.
- Cassette di regolazione a portata variabile con silenziatore e batteria di post.
- Cassette di regolazione a portata variabile con silenziatore.

LEGENDA SIMBOLI

1. Disegno valido solo per gli impianti.

CARATTERISTICHE CASSETTE

NOME	PORTATA (l/s)	POST. RISC. (W)
POST-M01	600	7200
POST-M02	1000	12000
POST-01	600	-
POST-02	1000	-

• Postriscaldamento: resa alle affettive condizioni di lavoro.

NOTE GENERALI

CANALI DI MANDATA E RIPRESA ARIA

LUOGO DI POSA	TIPOLOGIA CANALIZZAZIONE	TIPOLOGIA DI ISOLAMENTO E FINITURA	SPESSORE [mm]
All'esterno dell'edificio	Canali in pannelli isolati sandwich	lamierino interno in alluminio liscio con proprietà antibatteriche 80 µm, poliuretano, lamierino esterno in alluminio goffrato 200 µm	30
In centrale	Canali in pannelli isolati sandwich	lamierino interno in alluminio liscio con proprietà antibatteriche 80 µm, poliuretano, lamierino esterno in alluminio goffrato 200 µm	30
Nei cavedi	Canali in pannelli isolati sandwich	lamierino interno in alluminio liscio con proprietà antibatteriche 80 µm, poliuretano, lamierino esterno in alluminio goffrato 80 µm	20
Nei controsoffitti	Canali in pannelli isolati sandwich	lamierino interno in alluminio liscio con proprietà antibatteriche 80 µm, poliuretano, lamierino esterno in alluminio goffrato 80 µm	20

CANALI DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE

LUOGO DI POSA	TIPOLOGIA CANALIZZAZIONE	TIPOLOGIA DI ISOLAMENTO E FINITURA	SPESSORE [mm]
Nei locali tecnici, nei cavedi e in vista	Canali in pannelli isolati sandwich	lamierino interno in alluminio con proprietà antibatteriche 80 µm, poliuretano, lamierino esterno in alluminio 80 µm	20

CANALI DI ESPULSIONE VAPORI COTTURA

LUOGO DI POSA	TIPOLOGIA CANALIZZAZIONE	TIPOLOGIA DI ISOLAMENTO E FINITURA	SPESSORE [mm]
Ovunque - Cappe da cucine grandi	Canali in lamiera in acciaio inox	Rivestimento REI ove necessario	-
Ovunque - Cappe delle cucinette piani uffici	Canali in PVDF resistente fino a 160°C	Rivestimento REI ove necessario	-

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

AUTORITÀ 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 Fiorini

PERIZIA DI VARIANTE

PROGETTO DEFINITIVO EDIFICIO AMMINISTRATIVO

CONSULENTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO
STUDIO ROLLA SRL
corso G. Ferraris 26,
10121, Torino
tel. 011 538841 / 534924
fax 011 5069690
segreteria@studiorolla.it

Responsabile del progetto:
Arch. Roberto Pagnano

STRUTTURE
R.T.P.-St. IPOGEA Ass. (mandatario)
Ingg. Mannelli Ass. (mandante)
Str. Com.Val San Martino, 62
10131, Torino
f.biasioli@gmail.com
info@mannellingegneria.it

Responsabile del progetto:
Ing, Francesco Biasioli

IMPIANTI
MANENS - TIFS SPA
Via Campofiore, 21
37129, Verona
tel. 045 8038100
fax 045 8033954
verona@manens-tifs.it

Responsabile del progetto:
Ing, Dino Boni

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

PIANTE PIANI SECONDO, TERZO, COPERTURA E SEZIONE DISTRIBUZIONE CANALI ARIA

ELABORATO N°:
MI0102-PV-I-M-D-008-00

SCALA GRAFICA:
1:200

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/2015			

REVISIONE

N°	DATA	DESCRIZIONE

NOME FILE:
XR041-D-IMP$MI0102-PV-I-M-D-008-00