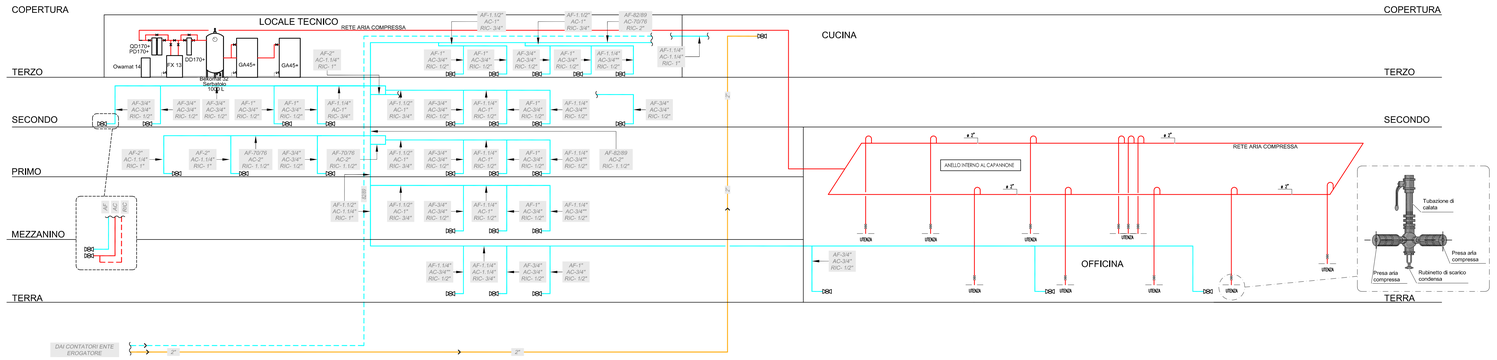
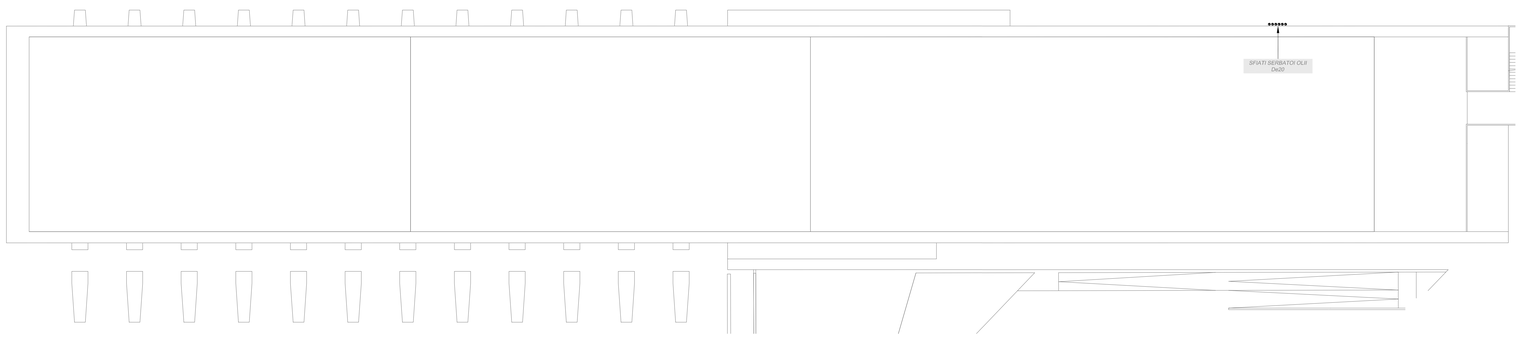
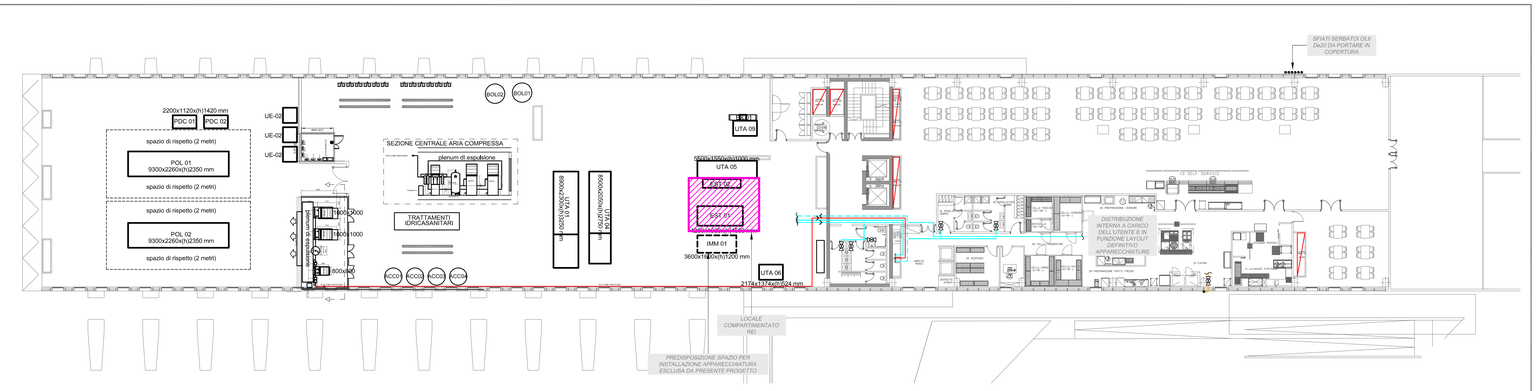


SCHEMA ALTIMETRICO ACQUA SANITARIA (FREDDA-CALDA-RICIRCOLO) - GAS METANO - ARIA COMPRESSA



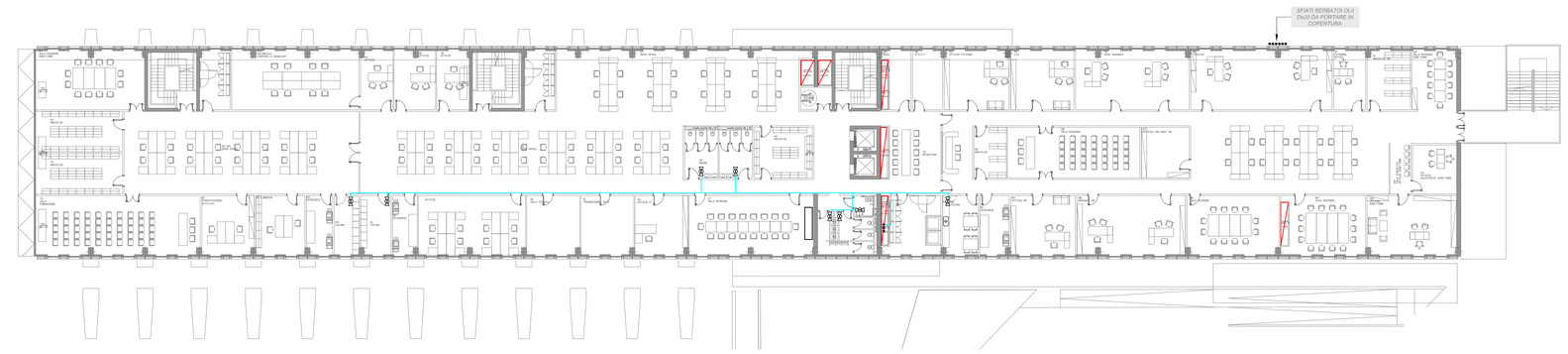
PIANO COPERTURA

scala 1:200



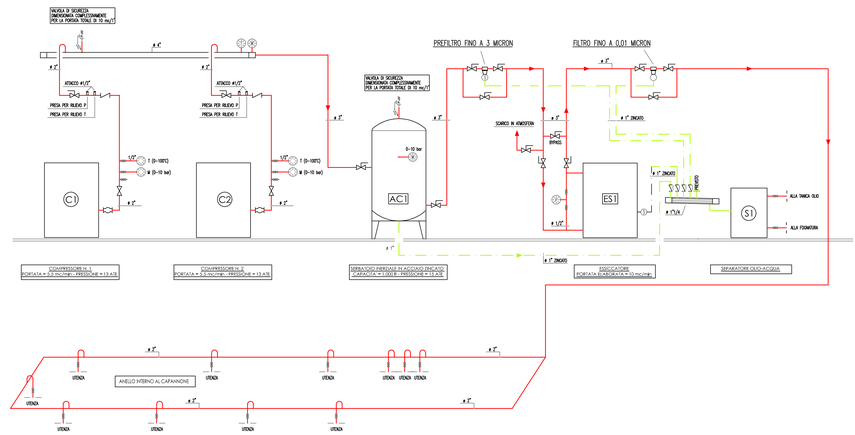
PIANTA PIANO TERZO

scala 1:200



PIANTA PIANO SECONDO

scala 1:200



Legenda schema funzionale

Simbolo	Descrizione
	Tubazione Aria Compressa
	Tubazione convogliamento condense
	Linea concettuale di collegamento
	Valvola a sfera
	Valvola a farfalla
	Antivibrante

Note di installazione

Le macchine che possono generare vibrazioni nelle strutture dell'edificio e nell'impianto devono essere installate con le dovute precauzioni:
- essere installate su basamento in calcestruzzo armato eventualmente isolato dalla struttura mediante materassino in materiale fonoassorbente: lana minerale ad alta densità, sughero, piombo o simili;
- essere corredate (come previsto dal progetto) di giunti antivibranti sui collegamenti alle tubazioni di distribuzione.

Inoltre le macchine che necessitano di aspirare e/o espellere aria devono essere installate in modo da permettere la regolare circolazione dell'aria, e comunque rispettando le prescrizioni della Ditta Costruttrice. Analogamente le macchine dotate di motore raffreddato ad aria (es. elettropompe) devono essere installate in modo da permettere un'adeguata circolazione d'aria attorno al motore stesso.

N.B.:

La ditta installatrice dell'impianto meccanico dovrà, una volta individuati marca e modello delle apparecchiature e delle regolazioni che necessitano di alimentazione elettrica, fornire all'installatore dell'impianto elettrico i dati di funzionamento necessari all'alimentazione ed al collegamento delle stesse.

Note sul disegno

Dove non indicato il diametro nominale di valvole, filtri a "Y", giunti antivibranti e altri componenti di linea è lo stesso delle tubazioni su cui sono installati.

SCHEMA CENTRALE ARIA COMPRESSA

NOTE GENERALI

1. *Disegno valido solo per gli impianti.*
2. *A valle delle intercettazioni dei singoli bagni sono previsti i collettori per allacciio indipendente dei singoli apparecchi sanitari*
3. *Se non diversamente indicato le tubazioni corrono a soffitto del piano.*
4. *Tutta l'impiantistica interna all'officina va' coordinata tenendo conto della presenza del carro ponte.*
5. *A valle delle valvole di intercettazione sono previsti i collettori per l'alimentazione delle singole utenze.*

VALORI MINIMI DA GARANTIRE PER ALIMENTAZIONI IDRICHE IN CONFORMITA' ALLA UNI 9182/2014 APENDICE C

-	PORTATE MINIME [1] UNITARIE (l/s)	PRESSIONI MINIME [2] (kPa)	DIAMETRI MINIMI [3] (F–C)
LAVABI	0,10	100	(F – C = DN 15)
VASI A CASSETTA	0,10 [4]	100	(F = DN 15)
LAVELLO CUCINA	0,15	100	(F – C = DN 15)
BIDET	0,10	100	(F – C = DN 15)
DOCCIA	0,15	100	(F – C = DN 20)
IDRANTINO DI LAVAGGIO	0,40	100	(F = DN 20)

- Legenda: F = acqua fredda; C= acqua calda
- [1] Pressione massima ammessa UNI 9182: 550kPa
- [2] Portata di dimensionamento rispetti secondo UNI 9182 (calcolata alla pressione di 3 bar)
- [3] Previsto per il regolamento edilizio doppio pulsante, il primo con uno scarico 12 L e secondo con uno scarico di 5 l

Rete distributiva acqua fredda, calda e ricircolo sanitaria.
Rete distributiva acqua fredda da ente erogatore a centrale.
Rete distributiva gas metano.
Rete distributiva aria compressa.
Rete distributiva acqua per irrigazione.
Tubazione montante.
Valvola a sfera.
Pozzetto generico.
Stacco aria compressa (vedi particolare nello schema altimetrico aria compressa).

LEGENDA SIMBOLI

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

PROGETTAL 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
t.biasioli@gmail.com
info@mannellingegneria.it
Responsabile del progetto:
Ing. Francesco Biasioli

IMPIANTI
MANENS - TIFS SPA
Via Campofiore, 21
37129, Verona
tel. 045 8036100
fax 045 8033954
verona@manens-tifs.it
Responsabile del progetto:
Ing. Dino Boni

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI IDRICOSANITARI

PIANTE PIANI SECONDO, TERZO, COPERTURA E ALTIMETRICO
DISTRIBUZIONE IDRICOSANITARIO, GAS METANO
E ARIA COMPRESSA

ELABORATO N°:
MI0102-PV-I-M-D-004-00

SCALA GRAFICA:
1:200

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/2015			

REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE

NOME FILE:
XR041-D-IMPSMI0102-PV-I-M-D-004-00