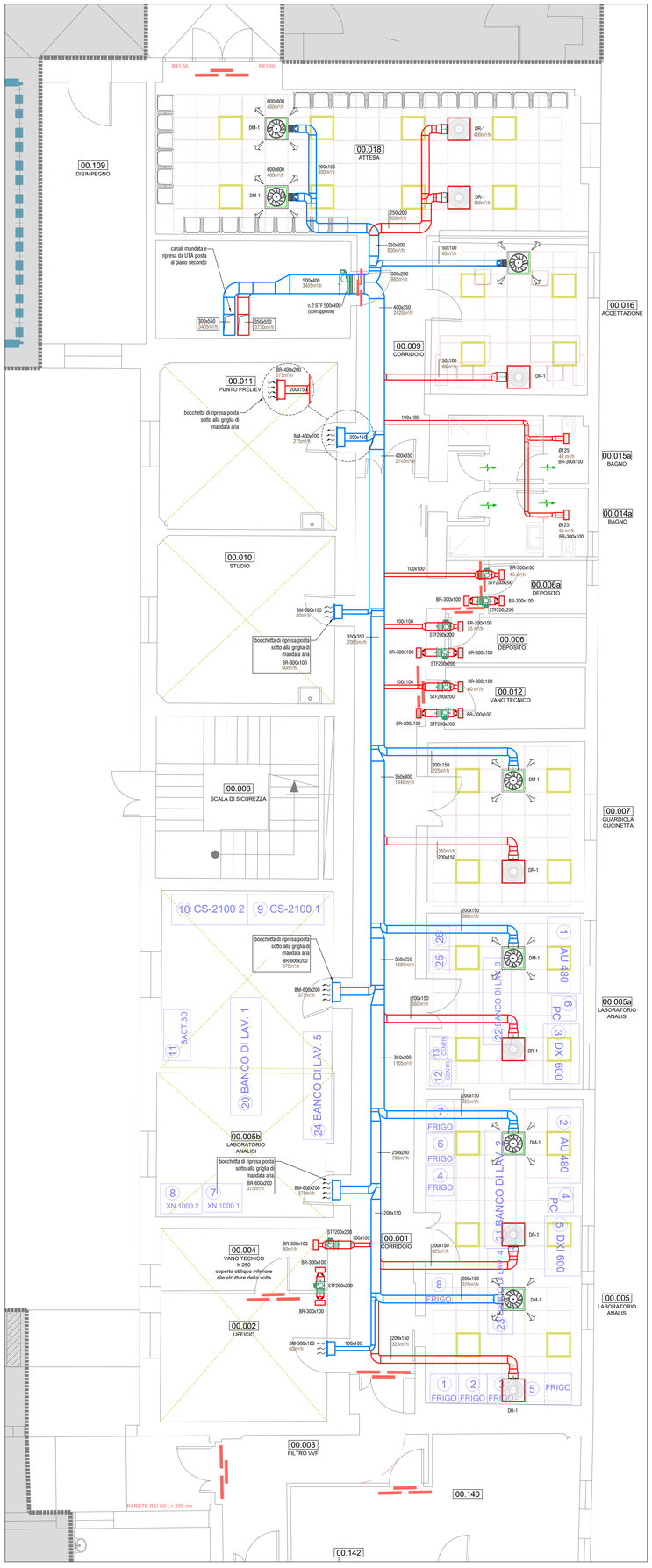
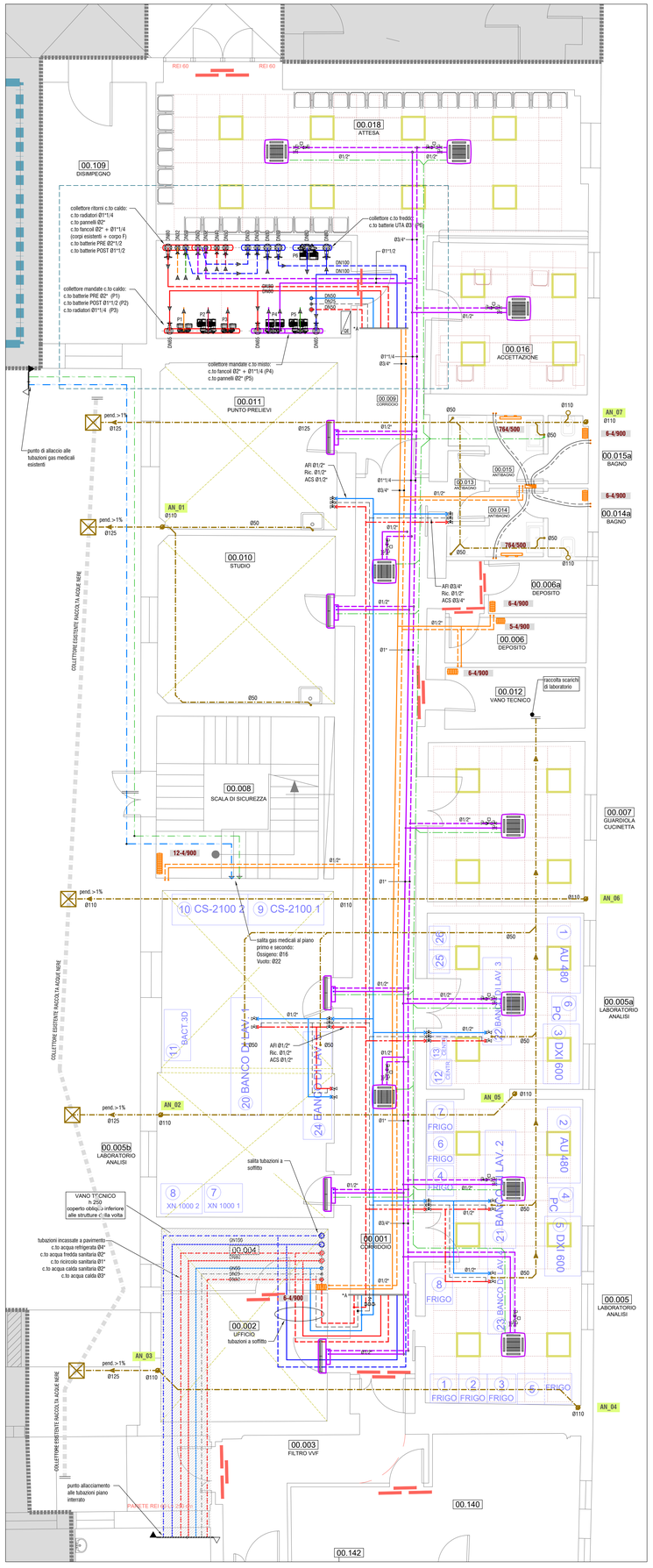
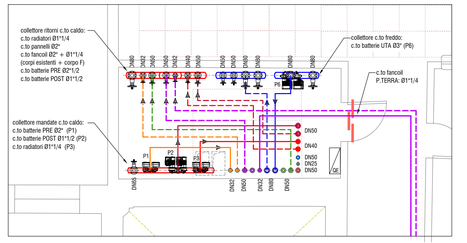




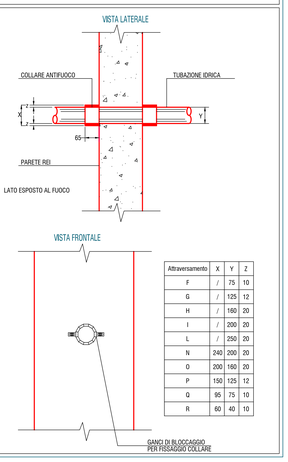
LEGENDA COIBENTAZIONI (Conduttività λ dell'isolante ≤ 0.04W/m°K)

TIPO DI POSA	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Locali riscaldati	12 mm	/
Loc.interni non riscaldati	32 mm	Foglio in PVC
In esterno	32 mm	Lamierino alluminio sp.6/10

STRALCIO LOCALE TECNICO - SALITA TUBAZIONI AI PIANI SUPERIORI

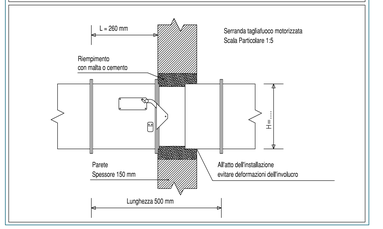


Particolare collare antifuoco per attraversamento pareti/solai REI

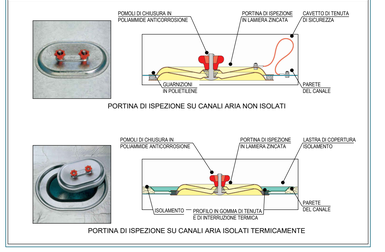


Attraversamento	X	Y	Z
F	/	75	10
G	/	125	12
H	/	160	20
I	/	200	20
L	/	250	20
N	240	200	20
O	200	160	20
P	150	125	12
Q	95	75	10
R	60	40	10

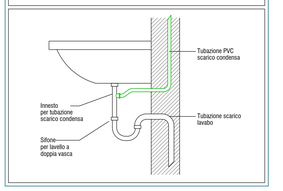
TIPICO INSTALLAZIONE SERRANDE TAGLIAFUOCO



PARTICOLARI TIPO PUNTI DI ISPEZIONE E PULIZIA



INNESTO SCARICO CONDENSA NELLO SCARICO LAVELLO



LEGENDA COIBENTAZIONI (Conduttività λ dell'isolante <=0.04W/m°K)

DIAMETRO TUBO Ferro	Rame	ACQUA CALDA Tip.A 100% spess.	Tip.B 50% spess.	Tip.C 30% spess.	ACQUA FREDDA
Ø1/4*	Ø15	20 mm	13 mm	9 mm	9 mm
Ø3/8*	Ø18	20 mm	13 mm	9 mm	9 mm
Ø1/2*	Ø22	32 mm	19 mm	13 mm	9 mm
Ø3/4*	Ø28	32 mm	19 mm	13 mm	9 mm
Ø1*	Ø35	32 mm	19 mm	13 mm	13 mm
Ø1"1/4	Ø42	40 mm	25 mm	13 mm	13 mm
Ø1"1/2		40 mm	25 mm	13 mm	13 mm
	Ø54	40 mm	25 mm	13 mm	13 mm
	Ø57	40 mm			13 mm
Ø2*		50 mm	25 mm	15 mm	13 mm
Ø2"1/2	Ø76.1	50 mm	25 mm	15 mm	13 mm
Ø3*	Ø88.9	55 mm	32 mm	18 mm	19 mm
Ø4*	Ø114	60 mm	32 mm	20 mm	19 mm

L'isolamento è considerato di tipologia :

A - Tubazioni esterne all'involucro riscaldato tipo cantine, garage, locali caldaia, esterno.

B - Montanti verticali poste internamente dell'iso= lamento termico dell'involucro edilizio, in pareti esterne.

C - Tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno ne su locali non riscaldati.

LEGENDA IMPIANTI

- Canalizzazione rettangolare di ripresa aria in lamiera di acciaio zincato coibentata
- Canalizzazione rettangolare di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentata
- Bocchetta di mandata per installazione a parete o soffitto, completa di plenum di raccordo e serrandina di taratura , dimensioni e portata indicate in pianta
- Bocchetta di ripresa per installazione a parete o soffitto, completa di plenum di raccordo e serrandina di taratura , dimensioni e portata indicate in pianta
- Diffusore lineare a 1 feritoia, per installazione a soffitto, attacco circolare Ø200mm sul lato del plenum di raccordo, serrandina di taratura , dimensioni e portata indicate in pianta 100mc/h/m - 1225x125
- DM-1 / DR-1 — Diffusore ad effetto elicoidale, con deflettori triangolari scalari posti nella parte frontale per lancio elicoidale orizzontale ad elevata induzione, con camera di raccordo e serranda di regolazione. (aria di mandata/ripresa) Q=360-1620mc/h H installazione = 2.90/3.20m Dimensioni = 600x600 att. Ø248mm
- STF — Serranda tagliafuoco (conforme UNI EN 1366)
- SR — Serranda di regolazione manuale da canale
- PI — Portine d'ispezione per canali rettangolari 200x150mm in acciaio zincato con guarnizione in polietilene, installate ogni 15 metri
- Griglia di transito in alluminio con telaio per installazione su porta 300x160
- 18-4/750 — Radiatore in acciaio tubolare verniciato con valvola termostatica, detentore e valvola di sfiato con indicazione elementi-colonne/altezza
- Tubazioni c.to radiatori in acciaio nero coibentato secondo DPR 412/93
- Tubazioni c.to misto fancoil in acciaio nero coibentato secondo DPR 412/93
- Tubazioni c.to riscaldamento in rame precoibentato dal collettore ai radiatori Ø=14mm
- Collettore per c.to radiatori entro cassetta ad incasso con portella apribile
- Tubazione di scarico acque nere in PEHD per distribuzioni orizzontali, PEHD silenziato per le colonne di scarico
  - Ø50 scarico lavabi, bidet, docce, vasche
  - Ø110 scarico vasi
- AN_01 — Colonna scarico acque nere e ventilazione primaria in PeAD silenziato
- Valvola di intercettazione linea idrica
- Valvola di intercettazione a cappuccio
- Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.
- Tubazioni acqua sanitaria in acciaio zincato coibentato AF - AC - Ric.

Ventilconvettore a cassetta per installazione a soffitto, con motore Brushless Inverter, griglie di mandata aria orientabili

Portata aria m3/h	700
Raffreddam. resa totale kW	2,52
Raffreddam. resa sens. kW	1,80
Riscaldamento kW	4,47(70°C)
Potenza sonora Lw dB(A)	38
Pressione sonora Lp (*) dB(A)	30
Assorb. motore W	16

Ventilconvettore per installazione a parete, con motore Brushless Inverter

Portata aria m3/h	400
Raffreddam. resa totale (E) kW	2,15
Raffreddam. resa sensibile (E) kW	1,82
Riscaldamento (E) kW	4,51(70°C)
Assorbimento Motore (E) W	18
Potenza acustica (E) Lw dB(A)	48
Pressione acustica (*) Lp dB(A)	39

tubazioni in PVC per scarico condensa
Ø25mm 'unita' , Ø32mm 2-3 unita', Ø40mm >3 unita'

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA—ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA—ROMAGNA
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE
AZIENDA USL FERRARA
Via Cassoli, 30
44122 Ferrara — tel. 0532 235660

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA
AZIENDA USL FERRARA

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Monica Calamai

DIRETTORE SANITARIO
Dott. Emanuele Ciotti

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Anna Gualandi

INTERVENTO
F 06 18
DISTRETTO OVEST - OSPEDALE "SS. ANNUNZIATA" DI CENTO RAFFORZAMENTO LOCALE - CORPO F

PROGETTAZIONE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Ing. Carlo Monzani
Arch. Stefano Quaranghi
Collaboratori:
Ing. Francesca Bianconi
Ing. Andrea Del Furia

STUDIO LENZI & ASSOCIATI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Mura Mazzini 83 - 51100 Pistoia
051 229118 - 224455 - 222935 www.studiolenziassociati.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Daniele Biondi
Ing. Nicola Cocca - collaboratore

PROGETTAZIONE IMP. MECCANICO
Ing. Ilir Shehu — STUDIO TEKIS

PROGETTAZIONE IMP. ELETTRICO
P.I. Loris Amaduzzi
Massimo Santucci — AZ PROGETTI

LIVELLO PROGETTUALE
PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO ELABORATO
PIANTA PIANO TERRA
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE: DISTRIBUZIONE AERAULICA E TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

CODICE IMMOBILE	N. TAV.	SCALA	DATA
DP1P03PD	DIM05	1:50	2 dicembre 2022

FILE NAME: D IM 05 - Piano terra impianti meccanici

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE
3				rev. 1
2				
1	REVISIONE 1 - 2 DICEMBRE 2022	02/12/22	IS	