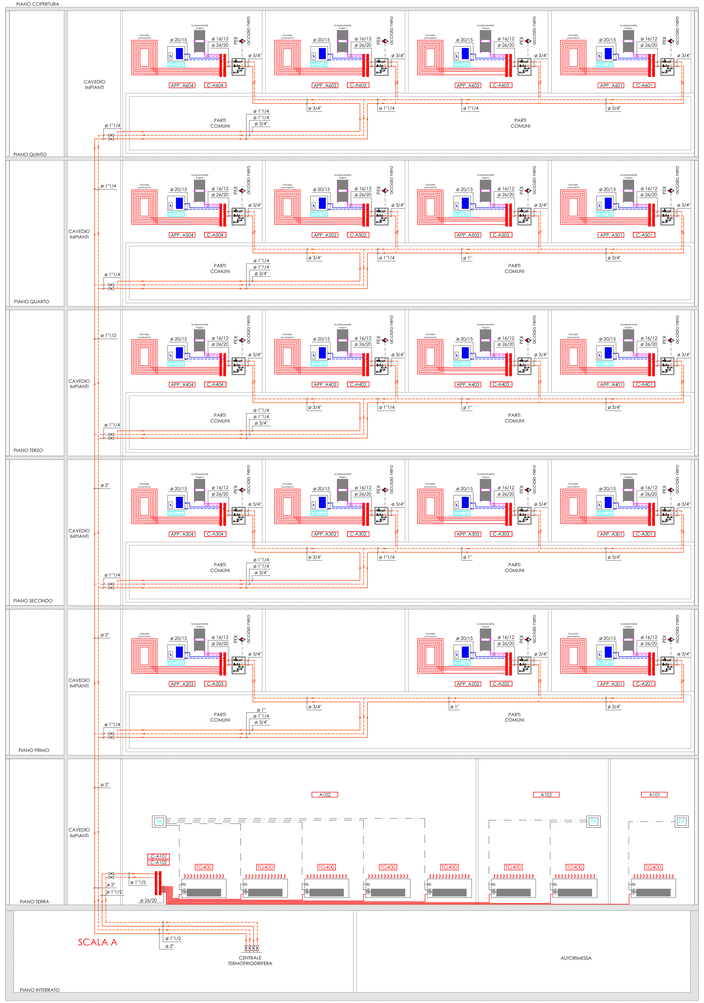

LEGENDA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione di mandata e ritorno distribuzione termofluidica principale	C-Xlx	Collettore interno di distribuzione termofluidica e codifica collettore - (appartamento e piano)
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda/refrigerata da PDC		Scaldasalviette a funzionamento idronico (XXX Watt - H = altezza in mm - L= largh. in mm)
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda - circuito solare termico		Scaldasalviette a funzionamento elettrico (XXX Watt - H = altezza in mm - L = largh. in mm)
	Tubazione di mandata e ritorno alimentazione radiatori	C-xxxx	Codice identificativo collettore: C-xxxx= numerazione progressiva
	Tubazione di mandata e ritorno alimentazione deumidificatori	APP. xxx	Codice identificativo appartamento: APP. xxx= numerazione progressiva
DKI	Valvola di intercettazione	TA	Sonda di temperatura zona camera compresa nella termoregolazione meccanica
	Modulo satellite di contabilizzazione	TR_UR	Sonda di temperatura/umidità zona cucina-soggiorno compresa nella termoregolazione meccanica
	Deumidificatore da incasso a parete	TA	Sonda di temperatura zona bagno compresa nella termoregolazione meccanica
TA	Termostato ambiente compreso nel progetto elettrico (sistema domotico)		

LEGENDA TUBAZIONI ED ISOLAMENTI

Circuito	Installazione	Tipologia di tubazione	Tipologia di isolante	Spessore isolante	Finitura esterna
Acqua calda e refrigerata	Locali tecnici n.r. esterno	Acciaio nero UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro a barriera di vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	Lamierino di alluminio sp. 6/10 mm
Acqua calda e refrigerata	Cavedio tecnico non riscaldato	Acciaio nero UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro a barriera di vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione orizzontale esterna all'apportamento	Acciaio nero UNI-EN 10255	Guaina in elastomero espanso	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 19 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 25 mm da ø 2" a ø 3": sp. 32 mm	-
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione interna all'apportamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 16: sp. 13 mm da Ø 20 a Ø 32: sp. 19 mm	-

ABACO CARATTERISTICHE VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO

Modello		Dimensioni L x H x P [mm]	Resa in freddo totale (7-12 °C) [kW]	Resa in caldo (45-40 °C) [kW]	Portata d'aria media velocità [m3/h]	Portata risc./refr. [l/h]	Attacchi batteria maggiorata
Taglia 400	FCXXXXXXXX-AC-XXX	1200 x 576 x 220	2,92	2,85	460	495/503	3/4"

Le caratteristiche prestazionali riportate sono considerate alle seguenti condizioni:
- in riscaldamento alla media velocità e con l'aria ingresso = 20 °C ed U.R. 50%
- in raffrescamento alla media velocità e con l'aria ingresso = 27°C (b.s.) e 19 °C (b.u.) ed U.R. 47 %

LEGENDA DEUMIDIFICATORI

Simbolo	Installazione	Umidità condensata [l/giorno]*	Portata aria [m³/h]	Potenza assorbita [W]	Potenza frigorifera [W]**	Potenza sonora [dB(A)]	Dimensioni cassa [A mm x L mm x P mm]
	A parete da INCASSO	24	200	330	330	40	630 x 760 x 200

* Con temperatura aria ambiente 25°C ed umidità del 65%.
** Con temperatura acqua fredda di 15°C - alimentazione 230V - 50 Hz

CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN TORINO - PIAZZA DELLA REPUBBLICA 13 - PER LA REALIZZAZIONE DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA. LOTTO 2

Responsabile Unico del Procedimento:	Ing. Carmelo Di VITA
Supporto al R.U.P.:	Arch. Lina MUNARI
Progettista opere :	Arch. Alessandra CELORIA
Coprogettista opere :	Arch. Diego NOVO
Coordinatrice delle integrazioni specialistiche:	Ing. Lucia REDA
Progettista della bonifica ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Collaboratori alla progettazione:	Arch. Sabina CALI' Geom. Claudio MASTELLOTTO Geom. Vincenzo TORTOMANO
Progettista opere strutturali:	Studio Ing. G. PATTA
Progettista opere Impiantistiche e verifiche requisiti acustici :	MTE INGEGNERIA s.r.l. — VIA SIGNORENA 5/B, 37135 VERONA, VIA 25 APRILE 1/A, 37135 VERONA, T +39 045 891 91 42 — CERVI ASSOCIATI Arch. Cesare CERVI
Coordinatore per al sicurezza in fase di progettazione:	SICURCANTIERI CO. s.r.l. — SICURCANTIERI CO. Sicurezza nei cantieri - Servizi - Formazione

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:
IMPIANTI MECCANICI
SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

NOME-FILE	C13-037-VD2-IM-AL-02	SCALA /	ELABORATO
EMISSIONE	MARZO 2020		AL-02
REVISIONE	00		