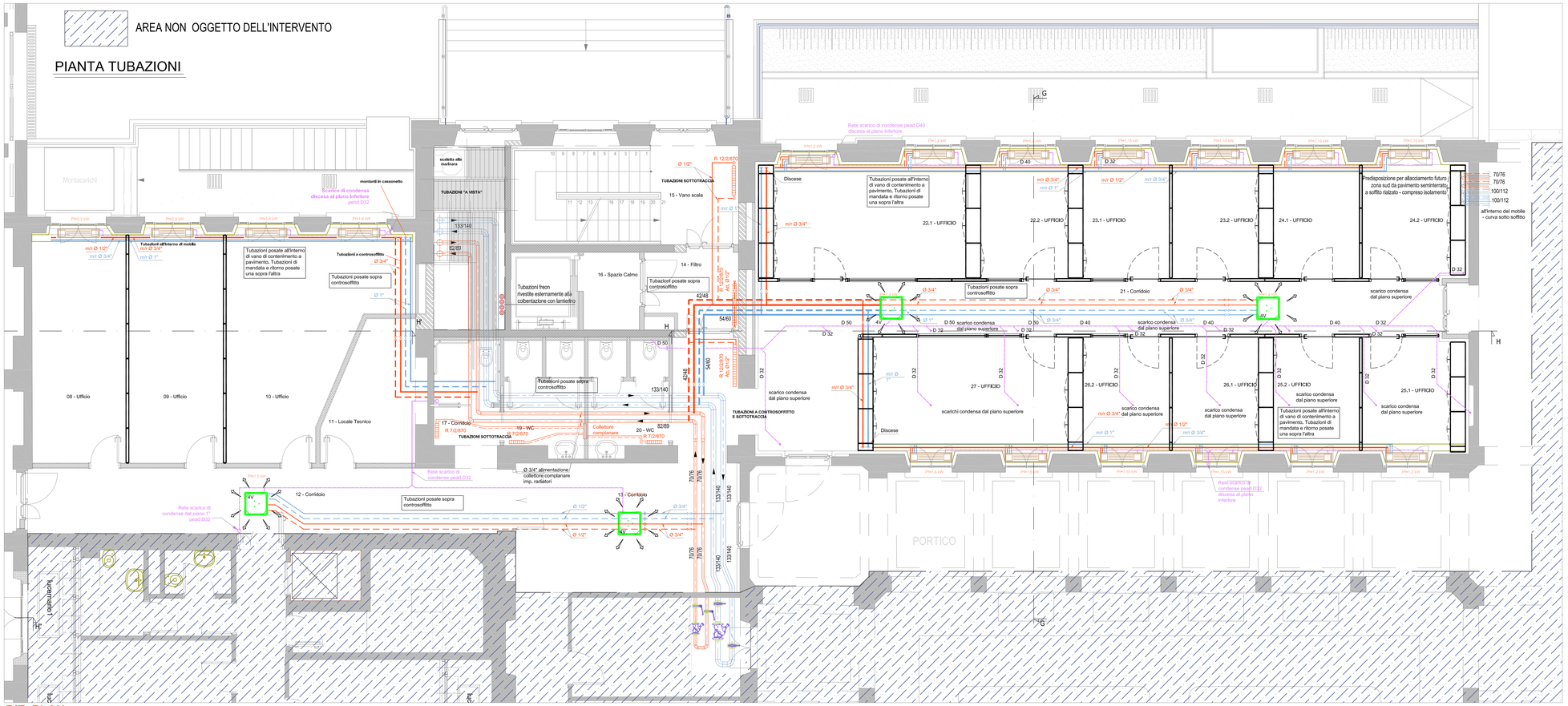
AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO

PIANTA TUBAZIONI



RIF. PLAN

LEGENDA	
	Mandata tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Ritorno tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Mandata tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	Ritorno tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	Tubazione di scarico condensa in pead
m/r Ø..	Indicazione di diametro per tubazione di mandata e di ritorno
	Indicazione riduzione diametro tubazione
	Indicazione direzione di flusso fluido
	Valvola di intercettazione
	Ventilconvettore verticale con mobile di copertura, completo di: - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria.
	Ventilconvettore verticale privo di mobile di copertura, completo di: - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria; - bocchetta di mandata e ripresa aria.
4V	Ventilconvettori tipo cassette da incasso, completo di: - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria.
	Canale di mandata aria in lamiera zincata
	Canale di ripresa aria in lamiera zincata
	Canale di espulsione aria in lamiera zincata, non coibentato
LCF	Diffusore lineare di mandata aria di tipo ad una o due feritoie completo di plenum di distribuzione aria coibentato e serranda di taratura
Gr	Griglia di ripresa aria in alluminio ad alette inclinate passo 25mm completa di serranda di taratura
Gtr	Griglia di transito aria. Installazione su porta
VV	Valvola di ventilazione per estrazione aria
Dra	Diffusore d'aria a coni regolabili completo di serranda di taratura
Stf	Serranda tagliafuoco REI 120
St	Serranda di taratura
R 000/000	Radiatore in ghisa identificabile per: - numero di elementi / numero di colonne / altezza

NOTE
- Tutte le tubazioni di alimentazione ventilconvettori, radiatori, e batterie di scambio termico delle UTA dovranno essere coibentate come da normativa vigente e come indicato da progetto
- Le tubazioni a vista esterne dovranno essere rivestite con finitura in lamierino di alluminio
- Le alimentazioni idrauliche di ogni singolo ventilconvettore dovranno essere intercettabili
- Su tutti i punti alti delle tubazioni installate dovranno essere installati opportuni barilotti di sfiato aria
- Nei punti bassi delle tubazioni installate dovranno essere predisposti punti di scarico fluidi
- Dovrà essere realizzata linea di scarico condensa per tutti i ventilconvettori installati
- Le canalizzazioni d'aria dovranno essere coibentate esternamente come da normativa vigente e come indicato in progetto
- Tutti i radiatori derivati dal collettore complanare sono alimentati con tubo in rame Ø12mm o con tubazione multistrato di adeguato diametro. Tutti i radiatori/scaldasalviette sono completi di valvola termostatica.

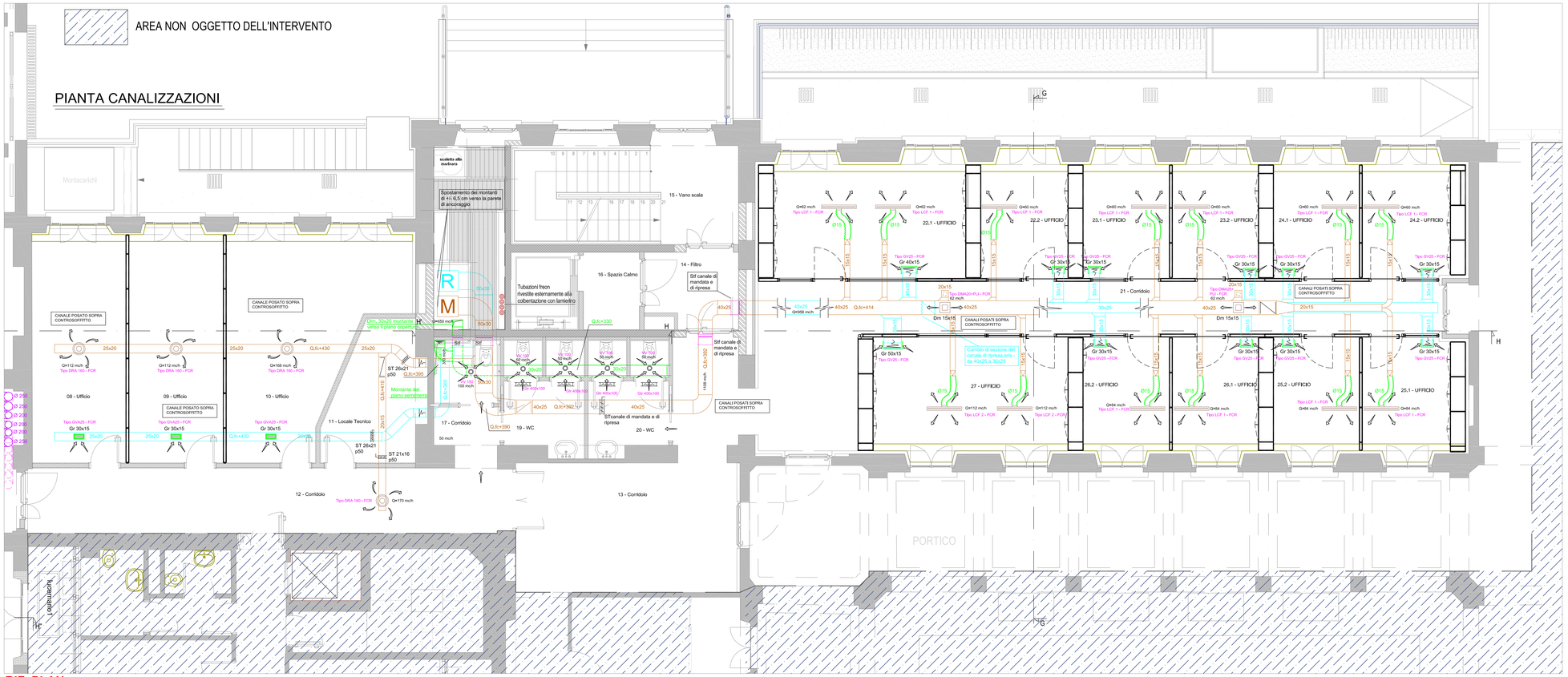
DATI DI SELEZIONE VENTILCONVETTORI	
Locale	Potenza di raffreddamento (kW)
02	2,0
08	2,2
09	2,5
10	3,2
12	3,7
13	2,2
21	2,8
22,1	2,4
22,2	1,2
23,1	1,15
23,2	1,15
24,1	1,15
24,2	1,15
25,1	1,2
25,2	1,2
26,1	1,15
26,2	1,15
27	3,2

NOTE PER SELEZIONE VENTILCONVETTORI
- Tutti i ventilconvettori dovranno essere selezionati sulla media velocità
- Temperatura acqua refrigerata = 7/12 °C
- Temperatura ed umidità estiva in ambiente = 26 °C
- Temperatura acqua di riscaldamento = 70/80 °C

N.B.: LA POSIZIONE DI TUTTI I TERMINALI E' INDICATA IN PLANIMETRIA IN MODO APPROSSIMATIVO: PER IL POSIZIONAMENTO PRECISO FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI CIVILI. IN OGNI CASO LA METODOLOGIA DI INDIVIDUAZIONE DELLE POSIZIONI NONCHE' TUTTE LE POSIZIONI STESSE DOVRANNO PREVENTIVAMENTE ESSERE APPROVATE IN CANTIERE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI. POSIZIONAMENTI ESEGUITI IN AUTONOMIA DALL'APPALTATORE NON APPROVATE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI SARANNO MESSE IN RIPRISTINO INTERAMENTE A CARICO DELL'APPALTATORE.

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO

PIANTA CANALIZZAZIONI



RIF. PLAN

PIANO RIALZATO - LATO SUD - PIANTE TUBAZIONI FAN-COILS E CANALIZZAZIONI - scala 1:50

PLANIMETRIA GENERALE PIANO RIALZATO (1:500)

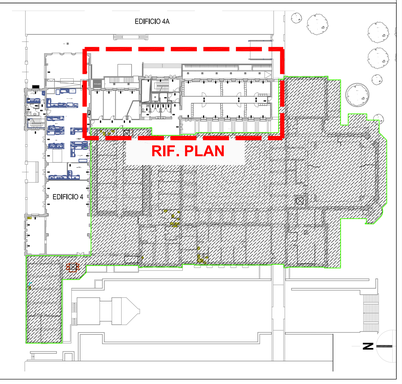


TAVOLA VALIDA ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI MECCANICI

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: Leonardo — Edificio N°: 4
Dipartimento: piazza Leonardo da Vinci, 32
D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture viarie, rilevamento
Codice Edificio: 823_10
Oggetto:
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R.

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento:	arch. Riccardo Licari - A.T.E.
Responsabile del Progetto:	ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Progetto Opere Civili e strutture:	Studio Brambilla - Colombo - ing. Maurizio Colombo (R) - ing. Ferdinando Brambilla - arch. Adriana Campanile - ing Marco Solari
Progetto Impianti Meccanici:	ing. Giuseppe Maddaloni
Progetto Impianti Elettrici:	ing. Fabio Innao - A.T.E.
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	arch. Diana Bruno - A.T.E.
Verifiche acustiche:	ing. Michele Damiano Vivacqua

Titolo Tavola	Categoria Tavola
PIANO RIALZATO-TUBAZIONI FC E CANALI SUD	IMPIANTI MECCANICI

Codice Tavola	SCALA 1:50	FORMATO: A0
Num. Documento: PE.G.IM-008.0R02	Numerazione Documento: NOME FILE: PE_G_IM_008_0R02_PIANO_RIALZATO_PERIMETRALE	REV:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
2	EMISSIONE	11/05/22	Ingegneria SR	GVL	GVL
1	EMISSIONE	28/03/22	Ingegneria SR	GVL	GVL
0	EMISSIONE	10/12/21	Ingegneria SR	GVL	GVL