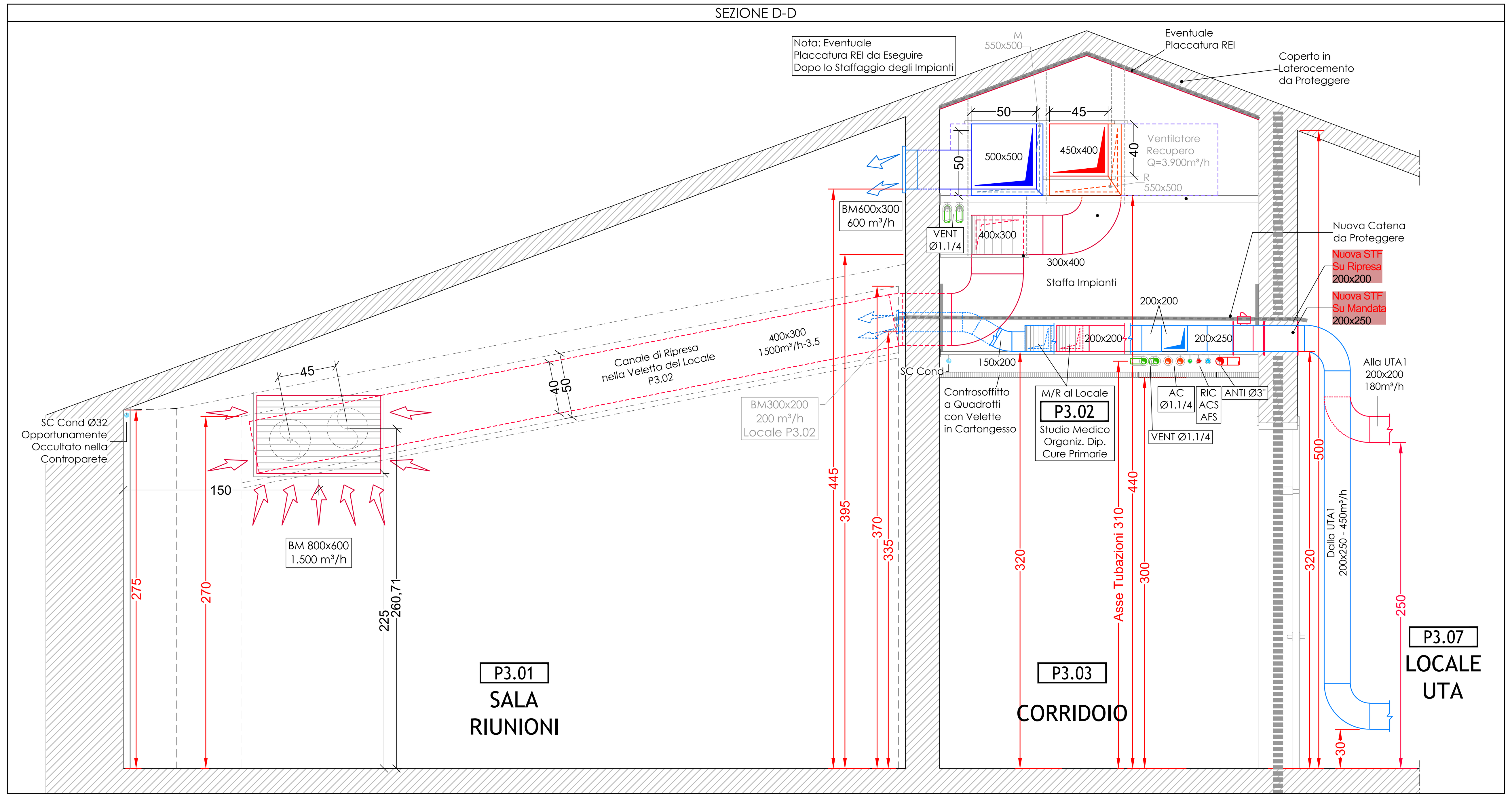
SEZIONE D-D



SPECIFICA COIBENTAZIONI

CIRCUITO	DIAMETRO	IN LOCALI CLIMATIZZATI E CAVEDI NON AFFACCIATI SULL'ESTERNO NE' CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI		CAVEDI CON UN LATO AFFACCIATO SULL'ESTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI		LOCALI NON RISCALDATI, LOCALI TECNICI, IN ESTERNO	
		MATERIALE	FINITURA	MATERIALE	FINITURA	MATERIALE	FINITURA
VENT	FINO A Ø1"	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	GUAINA Sp. 13mm (E03037) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø1"1/4 A Ø1"1/2	GUAINA Sp. 13mm (E03037)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	GUAINA Sp. 13mm (E03037) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø2" A Ø2"1/2	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	GUAINA Sp.9mm (E03036) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	GUAINA Sp. 13mm (E03037) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 40 mm (NP.IM.50.2)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø3" IN POI	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	GUAINA Sp.13mm (E03037) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	GUAINA Sp. 13mm (E03037) + COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 50 mm (NP.IM.50.3)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
RAD, BC	FINO A Ø1"	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø1"1/4 A Ø1"1/2	GUAINA Sp. 13mm (E03037)	-	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 40 mm (NP.IM.50.2)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø2" A Ø2"1/2	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 50 mm (NP.IM.50.3)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø3" IN POI	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 60 mm (NP.IM.50.4)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
BF	FINO A DN100	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 30 mm (NP.IM.14.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 30 mm (NP.IM.14.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 30 mm (NP.IM.14.1)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DN125, DN150	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 40 mm (NP.IM.14.2)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 40 mm (NP.IM.14.2)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 40 mm (NP.IM.14.2)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA DN200 IN POI	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 50 mm (NP.IM.14.3)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 50 mm (NP.IM.14.3)	PVC (NP.IM.51.2)	COPPELLE DI POLISTIROLO Sp. 50 mm (NP.IM.14.3)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)

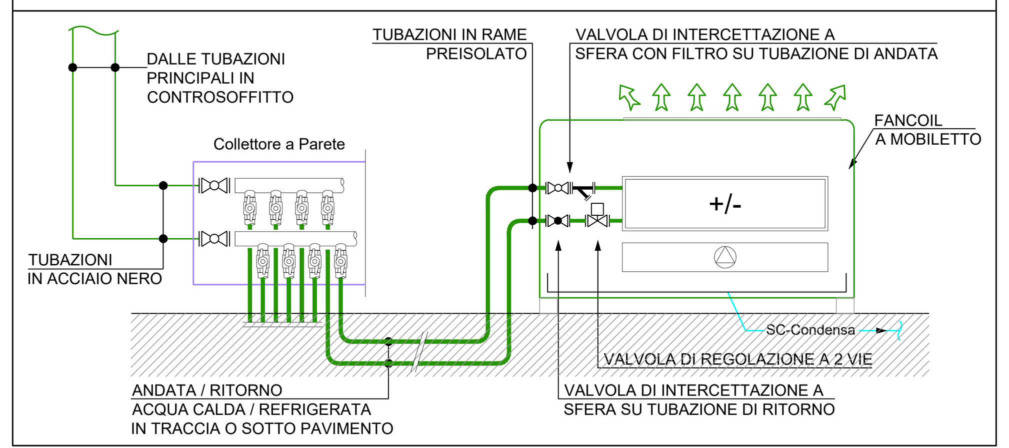
SPECIFICA DEI VENTILCONVETTORI

MODELLO A DUE TUBI	Unità	GR2	GR3	GR4
Portata Aria alle Velocità: - Massima (M/M) / - Media (M/m)	m³/h	290 / 220	450 / 350	600 / 460
ACQUA CALDA (70°/60°)				
Potenza Termica Resa alla M/m Velocità	kW	3.18	4.92	6.29
ACQUA REFRIGERATA (7°/12°C)				
Potenza Frigorifera Resa alla M/m Velocità	kW	1.55	2.46	3.21
Portata Acqua	l/h	280	430	550
Allacciamenti, In Acciaio Ø3/4" In Tubo di Rame Preisolato Coibentato con Guaina Sp.: 9mm	Ø	16x1	16x1	18x1
Modello Fancoil a due Tubi: orig. Aermec - mod. FCZI o Equivalente				

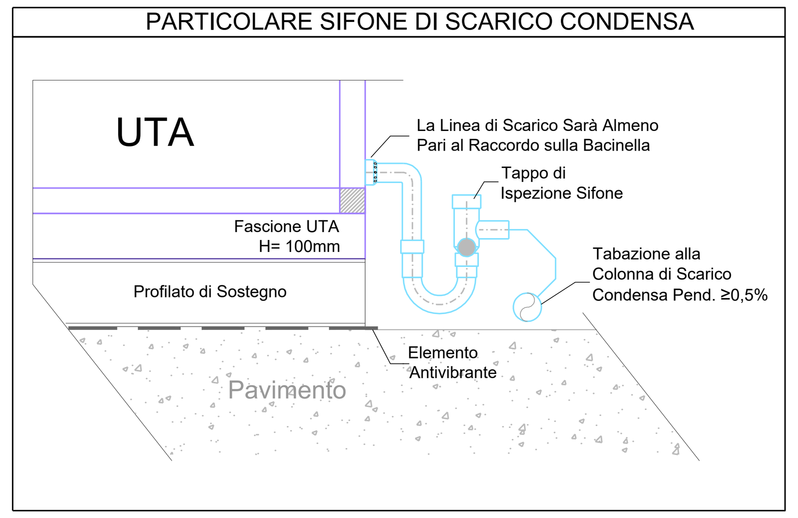
SPECIFICA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE:

- VENTILCONVETTORI: A Due Tubi con Valvola di Regolazione a Due Vie Azionata da Regolatore Ambiente.
- RADIATORI: Con Valvola Termostatica con Guscio Antimanomissione

SCHEMA INSTALLAZIONE TIPICA FANCOIL A MOBILETTO



PARTICOLARE SIFONE DI SCARICO CONDENSA

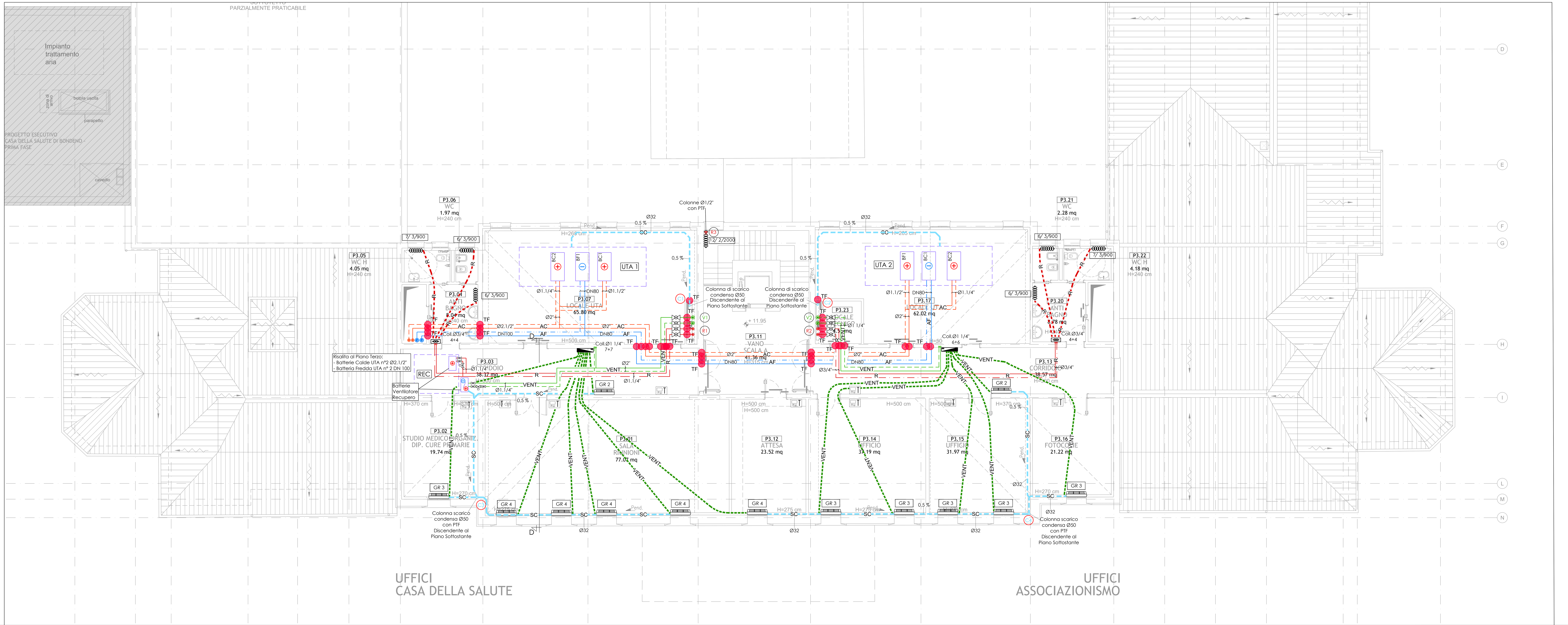


LEGENDA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Simbolo grafico	Descrizione simbolo	COD.EPU Codice
VENT	TUBAZIONI ACQUA FREDDA / CALDA VENTILCONVETTORI, IN ACCIAIO NERO, A MONTE DEL COLLETTORE	NP.IM.16
VENT	COPPIA DI TUBAZIONI ACQUA FREDDA / CALDA VENTILCONVETTORI, IN RAME PREISOLATO, A VALLE DEL COLLETTORE: GR2-GR3 Ø14/16 ; GR4 Ø16/18	025117.d 025117.e
R	TUBAZIONI ACQUA CALDA RADIATORI, IN ACCIAIO NERO, A MONTE DEL COLLETTORE	NP.IM.16
R	COPPIA TUBAZIONI ACQUA CALDA RADIATORI, IN RAME PREISOLATO, A VALLE DEL COLLETTORE: Ø12/14	025117.c
	TUBAZIONE PREISOLATA INTERRATA - PRIMARIO CALDO E FREDDO	NP.IM.17
AC	TUBAZIONI ACQUA CALDA IN: ACCIAIO NERO A VISTA ; PREISOLATO INTERRATO	NP.IM.16 NP.IM.17
AR	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA IN: ACCIAIO NERO A VISTA ; PREISOLATO INTERRATO	NP.IM.16 NP.IM.17
SC	TUBAZIONI SCARICO CONDENSE IN PE (Pendenza ≥ 0,5%): Ø32 PER DISTRIBUZIONE ORIZZONTALE ; Ø50 PER COLONNE E RECAPITO A POZZETTO	E01002.b E01002.d
Rn° Vn° Cn°	Rn° = COLONNA DI SCARICO CONDENSA (n°= Numerazione Progressiva) Vn° = COLONNA DI SCARICO CONDENSA (n°= Numerazione Progressiva) Cn° = COLONNA DI SCARICO CONDENSA (n°= Numerazione Progressiva)	
Coll. n°+n°	COLLETTORE LINEARE PER VENTILCONVETTORI, IN CASSETTA DI ISPEZIONE n°+n°= Numero Attacchi	NP.IM.04
Coll. n°+n°	COLLETTORE COMPLANARE PER RADIATORI, IN CASSETTA DI ISPEZIONE n°+n°= Numero Attacchi	025132
TF PTF	ELEMENTO TAGLIAFUOCO O PROTEZIONE TAGLIAFUOCO ATTREVERSO SOLAIO, REALIZZATE NELLE MODALITÀ E NEGLI SPESSORI TALI DA MANTENERE LE CARATTERISTICHE REI DELLA STRUTTURA ATTRAVERSATA	E04025 E04026
GR n°	VENTILCONVETTORE VERTICALE A MOBILETTO, E VALVOLA A DUE VIE (Vedesi Tabella) - GR2 Q= 290 m³/h alla Massima Velocità - GR3 Q= 450 m³/h alla Massima Velocità - GR4 Q= 600 m³/h alla Massima Velocità	E03015.b E03015.d E03015.e
	UNITÀ MONOSPLIT INTERNA POTENZA FRIGORIFERA: 7kW	E03023.f
XX/YY/ZZZZ	RADIATORI A COLONNE IN ACCIAIO TUBOLARE DOTATO DI VALVOLA TERMOSTATICA CON GUSCIO ANTIMANOMISSIONE, SFIATO ARIA E DETENTORE XX= N° ELEMENTI YY= N° COLONNE ZZZZ= ALTEZZA ELEMENTI	NP.IM.10 NP.IM.03 025233
	BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO	NP.IM.35
	VALVOLA A FARFALLA PER RETI OLTRE Ø2 1/2"	025157
	VALVOLA A SFERA PER RETI FINO A Ø2"	025159
	PANNELLO COMANDI FAN COIL COMPLETO DI SONDA DI TEMPERATURA, SCHEDA INTERFACCIA, POSSIBILITÀ DI TARATURA ± 2°C	NP.IM.39-46
	PANNELLO COMANDI VENTILATORE A RECUPERO DI CALORE	NP.IM.39-46
	POZZETTO SENZA FONDO DI RACCOLTA SCARICO CONDENSE 40X40 cm (Misure interne)	C02073.a C02076.a

NOTE

- IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI. È DOVERE DELL'INSTALLATORE VERIFICARE LA CONGRUENZA CON L'ULTIMA VERSIONE DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI E STRUTTURALI.
- I SUPPORTI DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE DIMENSIONATI PER RESISTERE ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE.
- GLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE O PARETI REI SONO PROTETTI CON I DISPOSITIVI E NELLE MODALITA' INDICATE IN CAPITOLATO ANCHE SE NON SPECIFICATAMENTE RIPORTATO IN PIANTA.
- I VENTILCONVETTORI VERTICALI A PARETE SONO INSTALLATI SENZA PIEDINI (ESCLUSI I VENTILCONVETTORI SU PARETI MOBILI).
- TUTTE LE OPERE IN CARPENTERIA METALLICA NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI QUALI: STAFFE, SUPPORTI, PROFILATI E SIMILI; SONO COMPRESE NEGLI ONERI DI INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI STESSE.
- PER GLI ALLACCIAMENTI DELLE BATTERIE DI TRATTAMENTO ARIA VEDI SCHEMI FUNZIONALI.
- IL VALVOLAME INSTALLATO SULLA RETE ACQUA REFRIGERATA E' COIBENTATO PER ANTICONDENSA CON GUAINE APRIBILI IN LAMIERINO DI ALLUMINIO.
- LE COPPELLE DI POLISTIROLO VANNO RIVESTITE CON BARRIERA VAPORE.
- L'ESATTA POSIZIONE DEI COLLEGAMENTI ALLE BATTERIE (ANDATA E RITORNO) VARIA IN FUNZIONE DEL COSTRUTTORE ED E' PERTANTO INDICATIVA. VERIFICARE L'ESATTA POSIZIONE PRIMA DI PROCEDERE AL COLLEGAMENTO.



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
44100 Ferrara - tel. 0532 235800

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE	DIRETTORE SANITARIO	DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dr.ssa Monica Calamai	**Dr. Emanuele Ciotti**	**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)
REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE

INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA
ARCH. MARCO RIZZOLI
VIA ZACCHERINI ALVISI 3
40138 BOLOGNA
Tel. 051.0562611 - Fax 051.0544773
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE
VIA DEL RONDONE, 1
40122 BOLOGNA
Tel. 051.552892
Email: enarco@enarco.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI
ING. PAOLO TRAPELLA - STEP ENGINEERING srl
VIA PONTEGRADELLA, 87
44123 FERRARA
Tel. 0532 740050
Email: segreteria@studio-step.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA N° 777 Albo dott. ing. Paolo Trapella

SICUREZZA
ARCH. ANTONELLA ZENI
CORSO ISONZO, 84
44121 FERRARA
Cell. 347.4508301
Email: antozen@libero.it

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - PIANTA PIANO TERZO

CODICE IMMOBILE	N. TAV.	SCALA	DATA
CP1P02	PE M09	1:100	30 GIUGNO 2021

FILE NAME: 152_PE_M_06-07-08-09_CLIM_R00.dwg

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE
3				
2				
1				

Nome file: 152_PE_M_06-07-08-09_CLIM_R00.dwg