





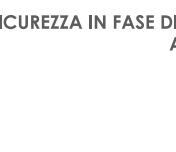































REGIONE PUGLIA - AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI“ASL BAT”

Servizio di architettura e ingegneria di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, coordinamento in fase di progettazione, direzione lavori, coordinamento in fase di esecuzione incluso studio clinico-gestionale, di redazione della relazione geologica, delle indagini geologiche e geognostiche con prove di laboratorio e di tutte le prestazioni accessorie ed eventuali opzioni

"REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DEL NORD BARESE"

C.I.G. 9805266978 - C.U.P. C15F21001850001

GRUPPO DI PROGETTAZIONE		COMMITTENTE														
<div><div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. P. Bortolami</div><div>ARCHEOLOGIA Dott. L. Valleri</div><div>GEOLOGIA Dott. A. Valmachino</div><div>BIM MANAGER Ing. Onofrio Sancilio</div><div>ARCHITETTURA Co-progettazione Ing. M. Smiderle</div><div>GEOTECNICA E STRUTTURE Ing. M. Smiderle</div><div>PREVENZIONE INCENDI Ing. M. Smiderle</div><div>IDRAULICA, IDROGEOLOGIA E SISMICA Ing. M. Smiderle</div><div>IMPATTO AMBIENTALE Ing. M. Smiderle</div><div>ARCHITETTURA Co-progettazione Arch. A. De Pineda</div><div>STUDIO CLINICO GESTIONALE Ing. L. Algostino</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>Regione Puglia - Azienda Sanitaria Locale - ASL BAT</div> <div>Via Fornaci, 201 - 76123 Andria (BT) P.IVA 06391740724 - C.F. 90062670725 sito istituzionale: www.sanita.puglia.it</div> <div>DIRETTORE GENERALE Dott.ssa Tiziana Dimatteo</div> <div>RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO Ing. Antonio Farano</div> <div></div> <div><div>Fase: PFTE</div><div>Disciplina: Progetto impianti meccanici</div><div>Tipologia: Schemi funzionali</div><div><div>Scala: -</div><div>Data: Marzo 2025</div><div>Codice elaborato: M-202_ut</div></div><div>Nome file: 6194PFTEgM202-00_ut_sf-G</div><div>Descrizione elaborato: Unità di trattamento aria Distribuzione aria</div><table><tr><td>Rev.</td><td>Data:</td><td>Note:</td></tr><tr><td>00</td><td>03/2025</td><td>Prima emissione</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>			Rev.	Data:	Note:	00	03/2025	Prima emissione						
Rev.	Data:	Note:														
00	03/2025	Prima emissione														

Legenda apparecchiature		Legenda apparecchiature	
Sigla/simbolo	Descrizione	Sigla/simbolo	Descrizione
VENT	Ventilatore		Sonda umidità relativa
REC	Sezione di recupero calore con batterie gemellari		Umidostato
MIX	Sezione di miscela		Pressostato differenziale
FP	Filtro piano		Scarico convogliato sifonato
FT	Filtro a tasche		Circolatore batterie gemellari
FA	Filtro assoluto		Valvola a due vie
R	Batteria di recupero statico		Regolatore elettronico umidificatore a vapore
RT	Batteria di recupero termodinamico		Vaso d'espansione
BC	Batteria calda di preriscaldamento		
BF	Batteria fredda		
UM	Umidificatore		
SG	Separatore di gocce con bacinella		
SIL	Silenziatore a canale		
BP	Batteria calda di post riscaldamento		
INV	Inverter		
	Termometro da canale		
	Termometro da tubazione		
	Manometro		
	Valvola a sfera		
	Valvola a farfalla		
	Valvola a flusso avviato		
	Filtro a Y		
	Pressure independent + servocomando		
	Servomotore valvola di regolazione a 3 vie su batteria		
	Valvola di ritegno		
	Gruppo di caricamento automatico		
	Valvola di sicurezza		
	Scaricatore di condensa		
	Servomotore serranda aria esterna		
RM	Servomotore serranda con ritorno a molla		
SM	Servomotore serranda modulante		
	Regolatore generico		
	Sonda CO2		

Tav. n°: M202

Scala: -

Foglio n°:

Descrizione elaborato:
UNITA' TRATTAMENTO ARIA
LEGENDA

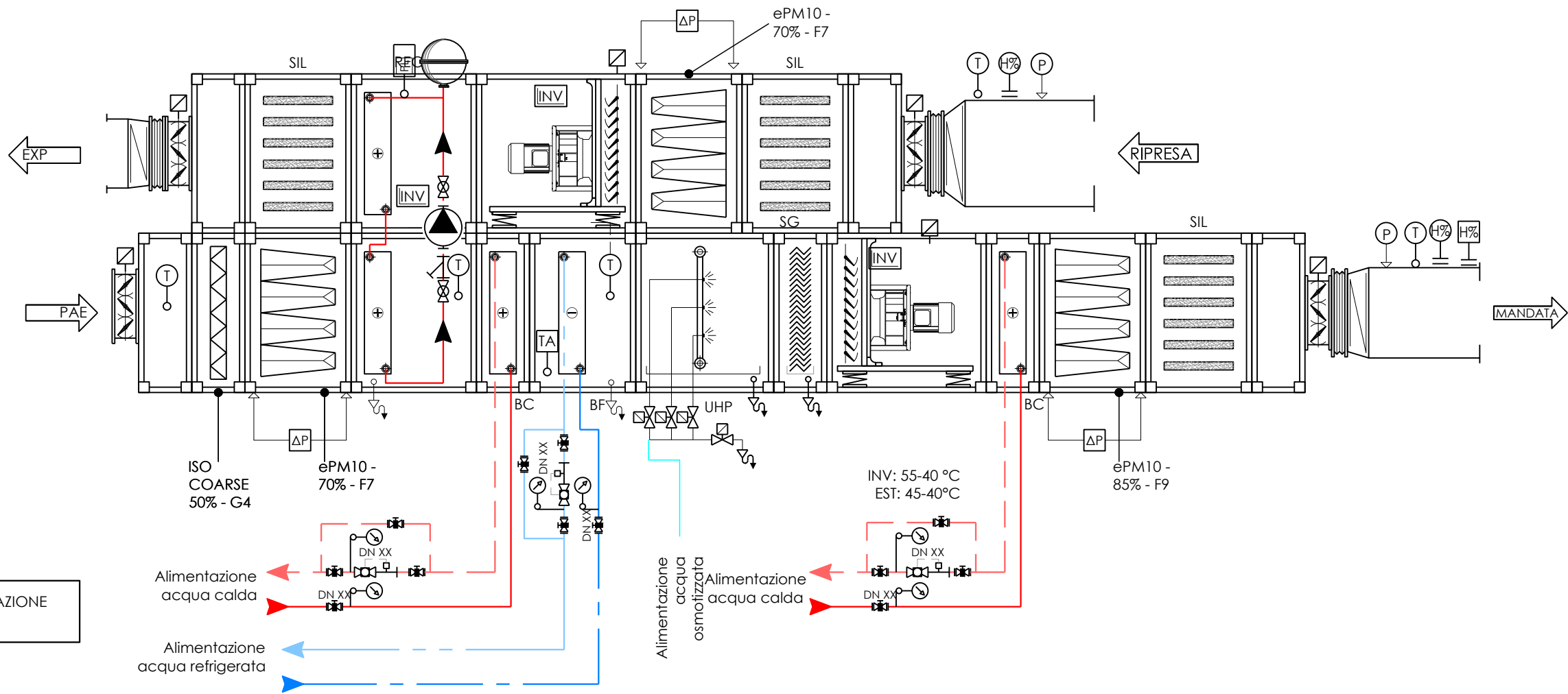
Fase: PFTE

Disciplina: PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Tipologia: UNITA' TRATTAMENTO ARIA

REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
DEL NORD BARESE
REGIONE PUGLIA - AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA
PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI - "ASL BAT"

A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA ESPRESSA E PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE DEL TITOLARE



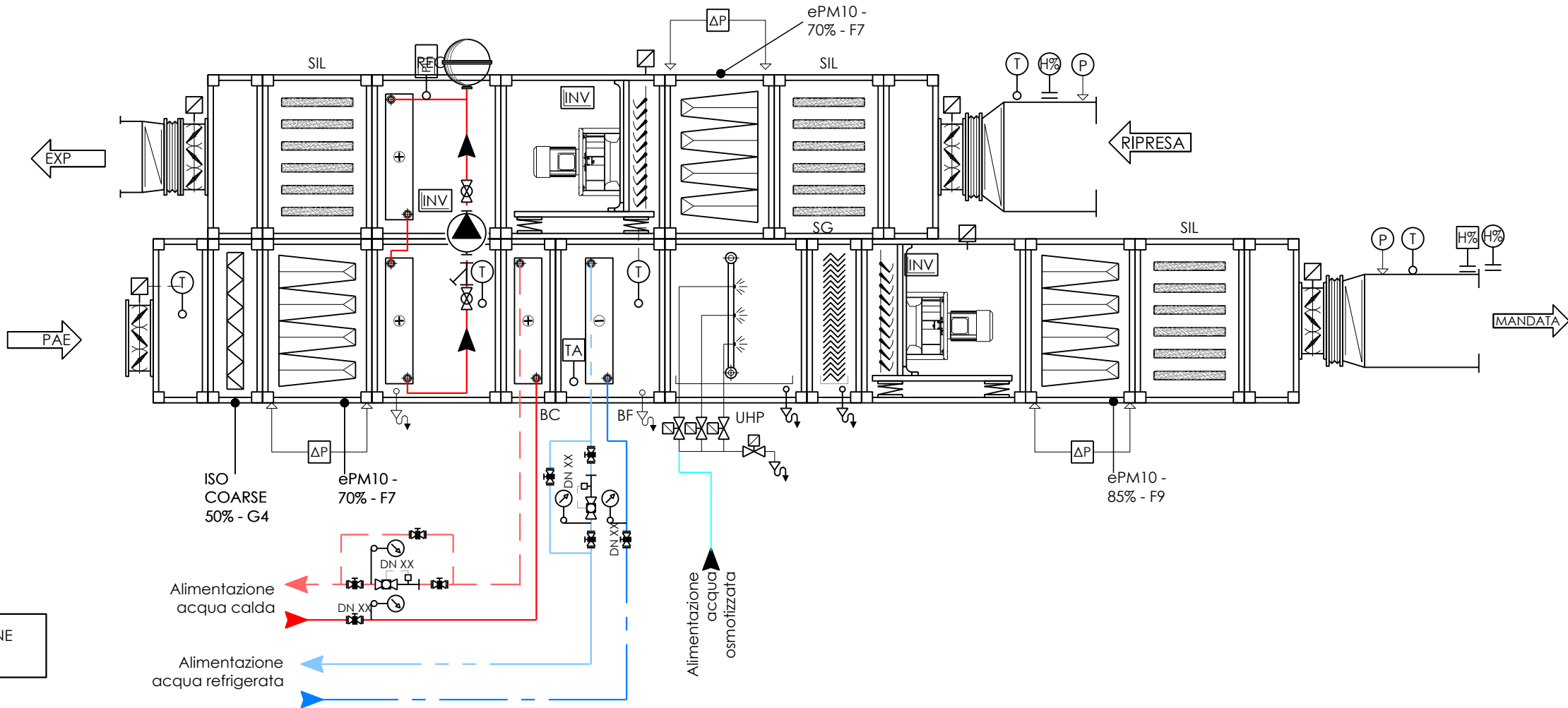
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
														Riscaldamento	65	65	50	
ERP	29,67	2160	117,1	3456	59,55	0	28	55-40	20,91	6.300	500	1.394	4,5	Post-riscaldamento	40	40	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
13.320	77,51	33	13,3	7-12	23,20	4,2	31,3	4.716	27,12	13,3	26	45-40 E 55-40 I	21,60	1.625	660	6.862,5	2.052	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
6300	380	879	4,5	1.625	660	4.117,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Aria Primaria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	Adiabatica	
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in UTA	
Filtri HEPA	-----	



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
ERP	56,39	3.690	173,2	6.624	113,76	0	29	55-40	23,75	11.620	500	1.383	6,21	Riscaldamento	80	80	65	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA			BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
24.192	140,94	33	13,5	7-12	30,70	4,9	65,9								1.930	965	6.557,5	2.869

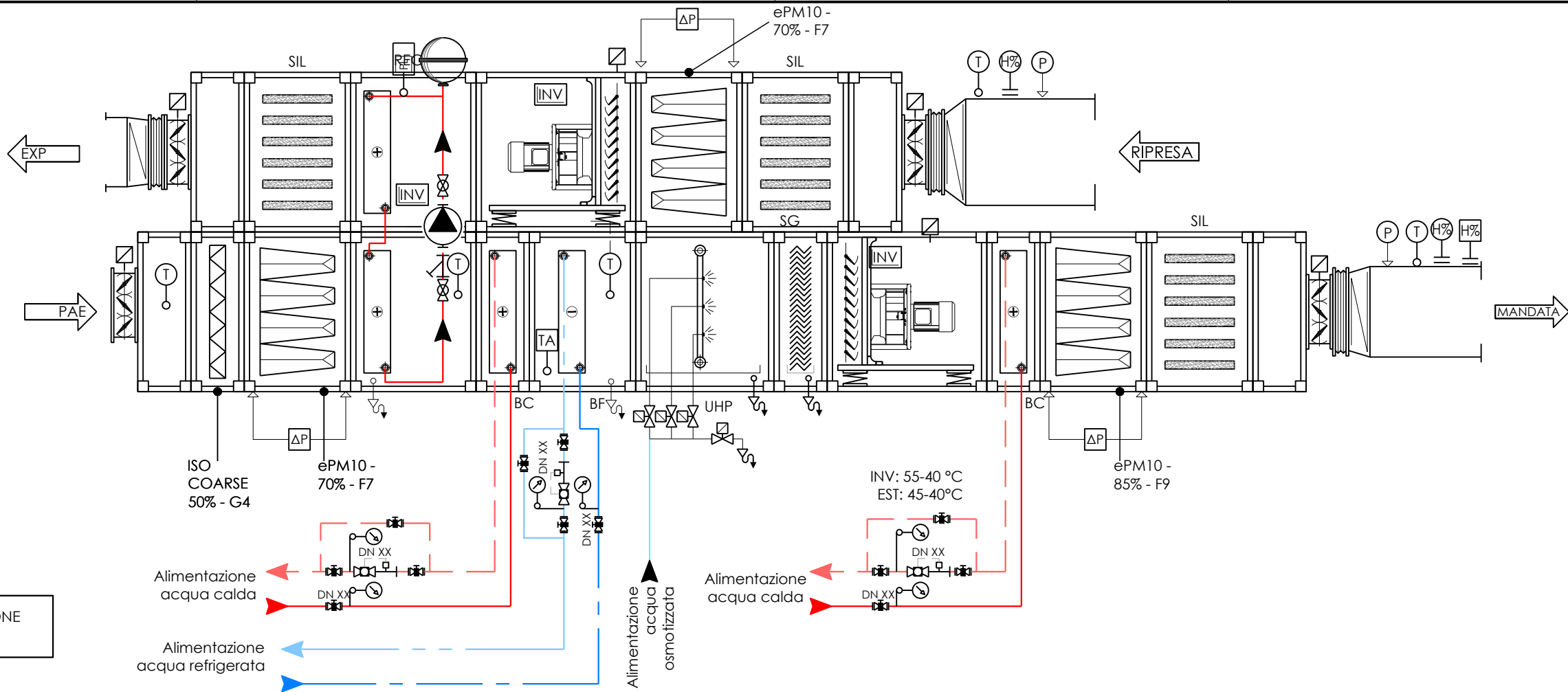
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
12.200	350	839	6,5	1.930	965	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



NB: INSTALLAZIONE
INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	80	
ERP	75,01	5.688	186,6	9.144	157	0	28	55-40	26,61	16610	500	1.247	9,78	Riscaldamento	100	100	80	
														Post-riscaldamento	65	65	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
35.064	204,34	33	13,3	7-12	7,6	4,2	82,5	12.528	72,10	13,3	26	45-40 E 55-40 I	25,71	2.235	1.270	7.167,5	4.243	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
14.495	380	877	6,5	2.235	1.117,5	4.422,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale

REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE

DEL NORD BARESE

REGIONE PUGLIA - AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI - "ASL BAT"

Fase:

PFTE

Disciplina:

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Tipologia:

UNITA' TRATTAMENTO ARIA

Descrizione elaborato:

UNITA' TRATTAMENTO ARIA

NH1_3_DEGE

Tav. n°:

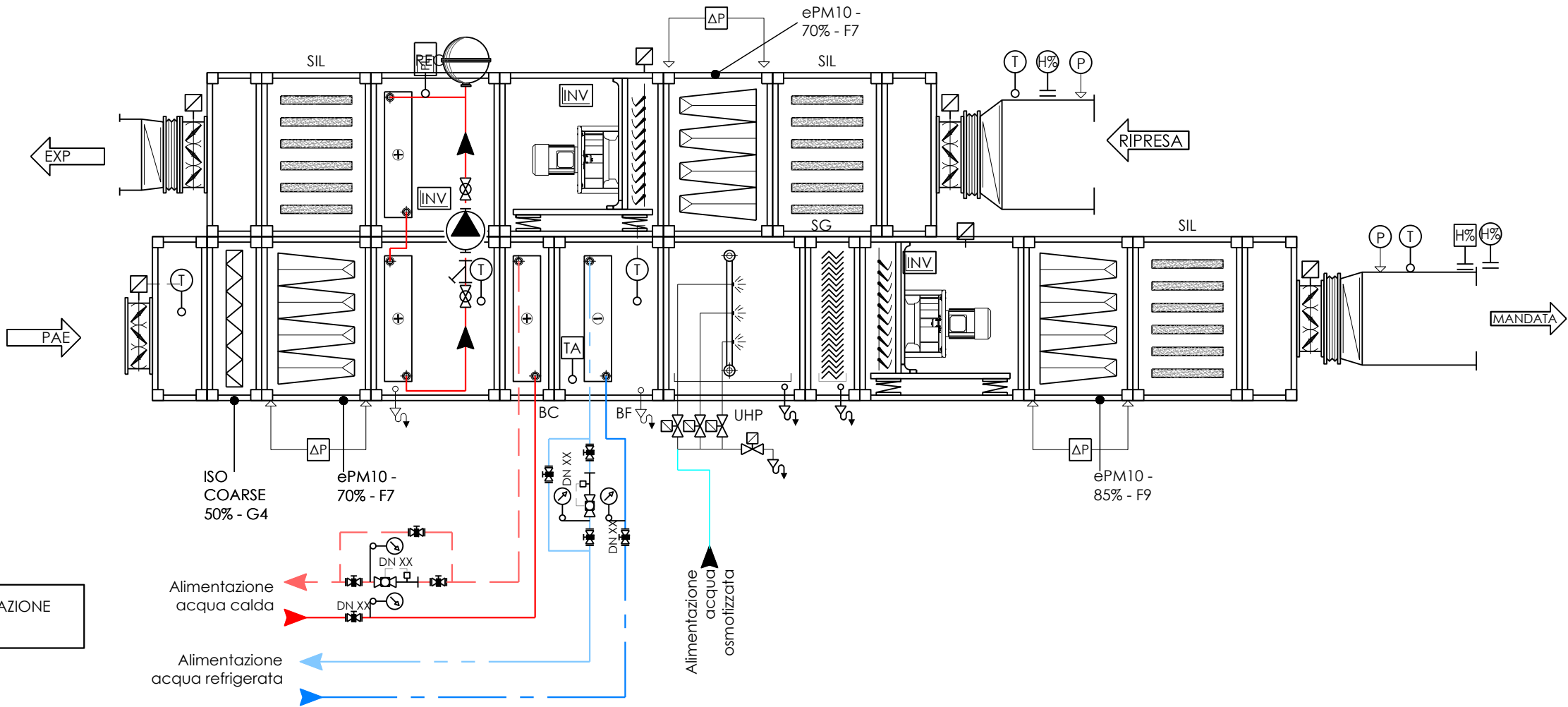
M202

Scala:

-

Foglio n°:

3



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
ERP	27,56	2.232	124,80	3.708	63,56	0	29	55-40	24	6.500	500	1.397	4,5	Riscaldamento	65	65	50	
														Post-riscaldamento	40	40	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA			BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
13.536	78,84	33	13,5	7-12	24	4.2	31,6								1.625	660	6.557,5	1.960

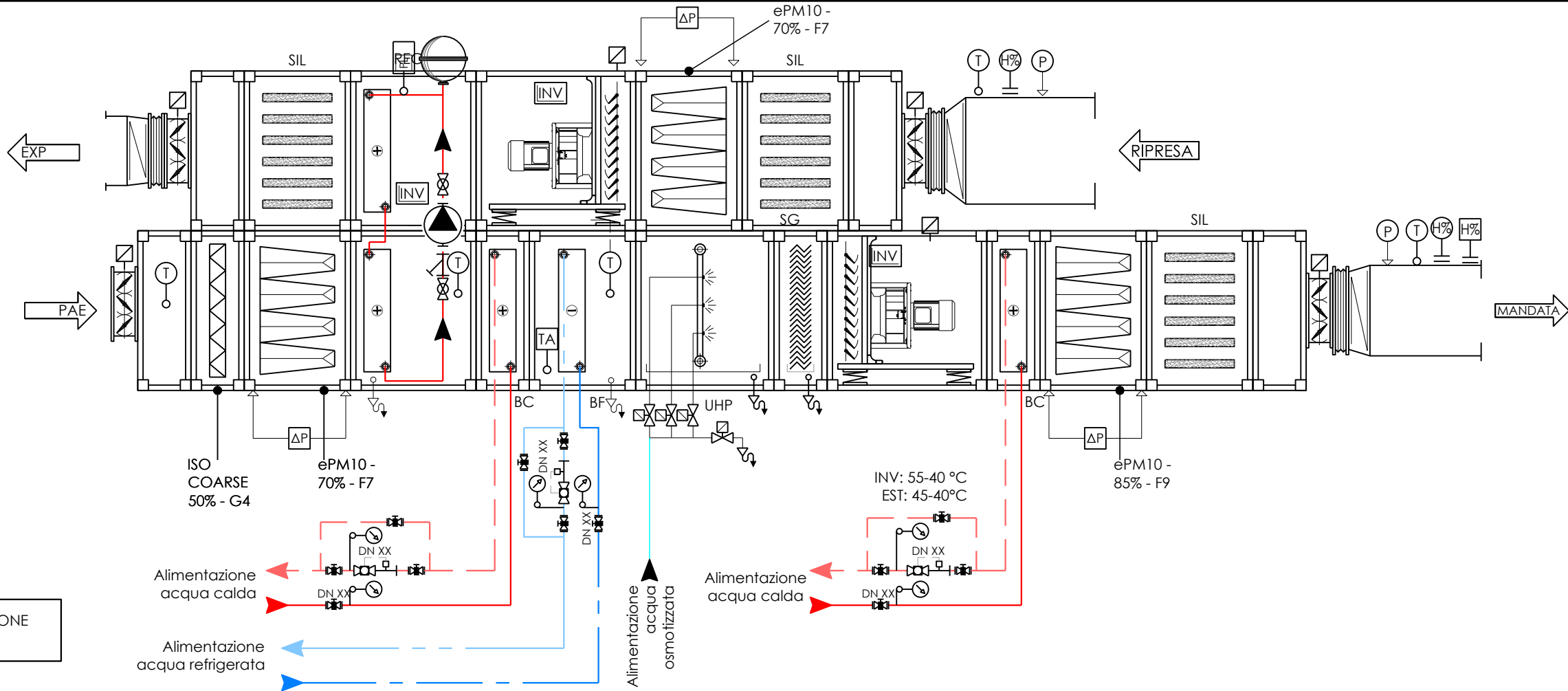
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
4.670	380	729	2,750	1.625	660	4.117,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio verniciato
- Telaio Filtri in Zincato Verniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



NB: INSTALLAZIONE
INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	80	
														Riscaldamento	100	100	80	
ERP	81,59	6.264	158,70	10.116	173,64	0	28	55-40	24,33	18.370	500	1.505	11,45	Post-riscaldamento	65	65	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO							SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
38.412	223,83	33	13,3	7-12	25,99	4.2	91,2	13.860	79,74	13,3	26	45-40 E 55-40 I	19,36	1.930	1.422,5	7.320	4.096	

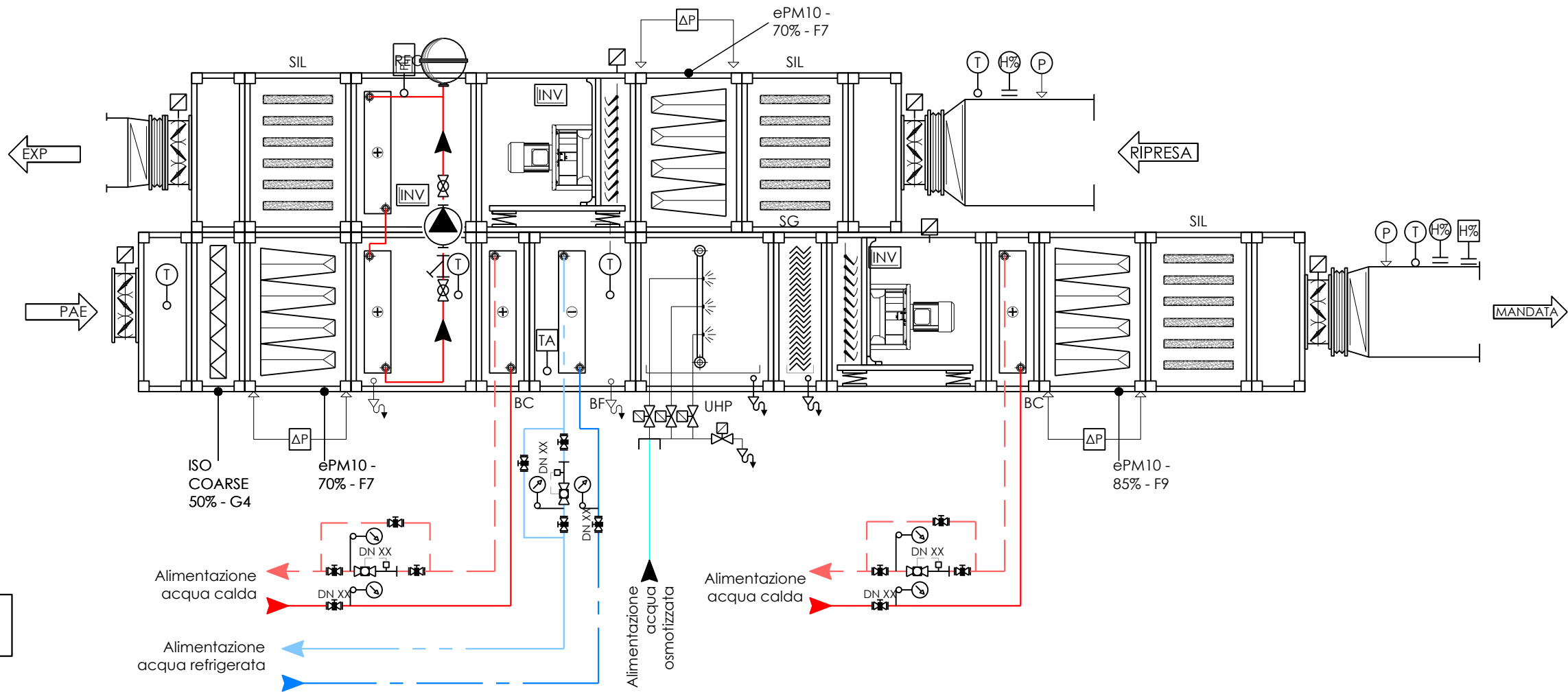
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
15.100	380	829	5	1.930	1.422,5	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale.



NB: INSTALLAZIONE
INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
														Riscaldamento	65	65	50	
ERP	33,16	2.484	116,8	4.104	70,80	0	29	55-40	20,30	7.240	500	1.361	4,5	Post-riscaldamento	40	40	25	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
15.300	89,07	33	13,3	7-12	32,30	4,2	36	5.436	31,17	13,3	26	45-40 E 55-40 I	18,20	1.320	965	6.862,5	2.126	

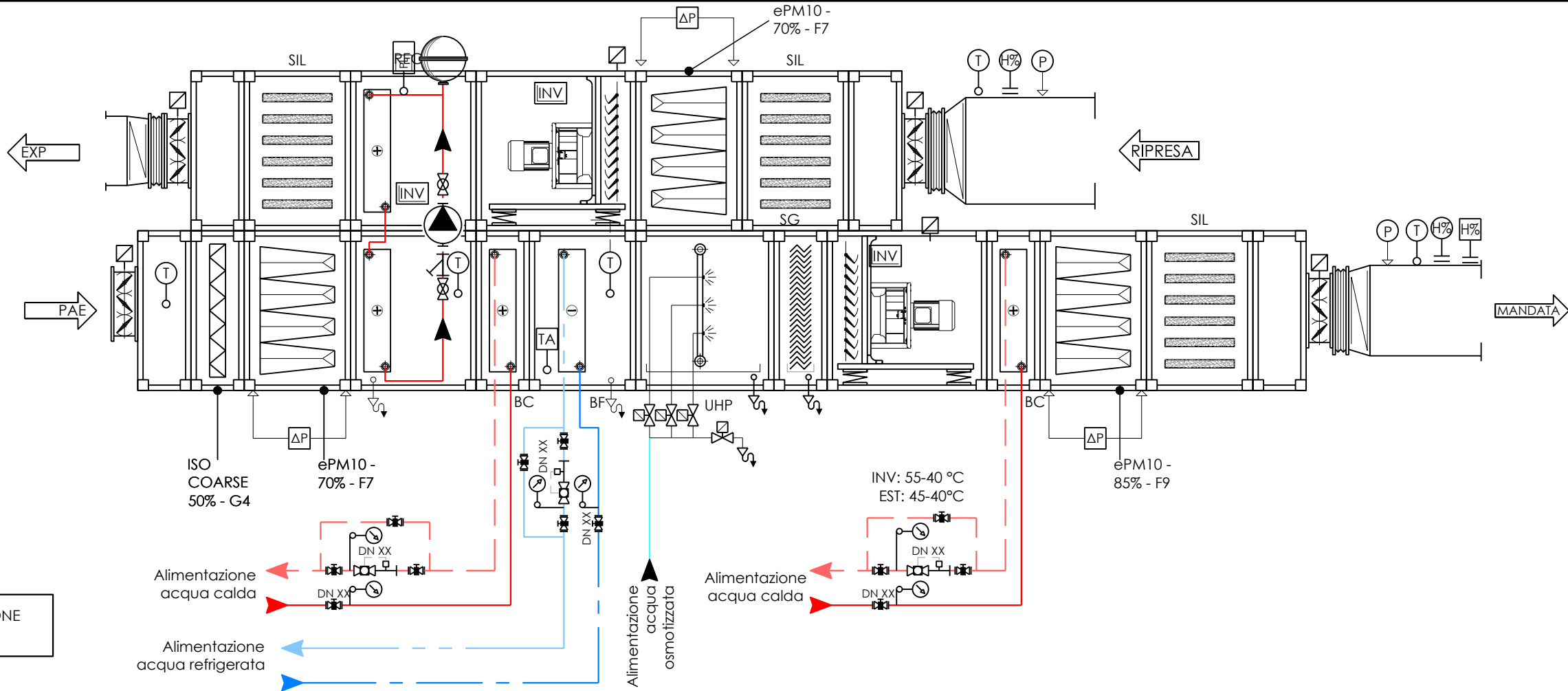
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
6.790	380	814	2,22	1.320	965	3.965

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



NB: INSTALLAZIONE
INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	80	
														Riscaldamento	100	100	80	
ERP	73,68	5.688	150,5	9.180	157,38	0	28	55-40	23,22	16.650	500	1.444	11,45	Post-riscaldamento	65	65	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
35.172	204,84	33	13,3	7-12	32,5	4,2	82,7	12.456	71,68	13,3	26	45-40 E 55-40 I	9,50	1.930	1.270	7.167,5	3.733	

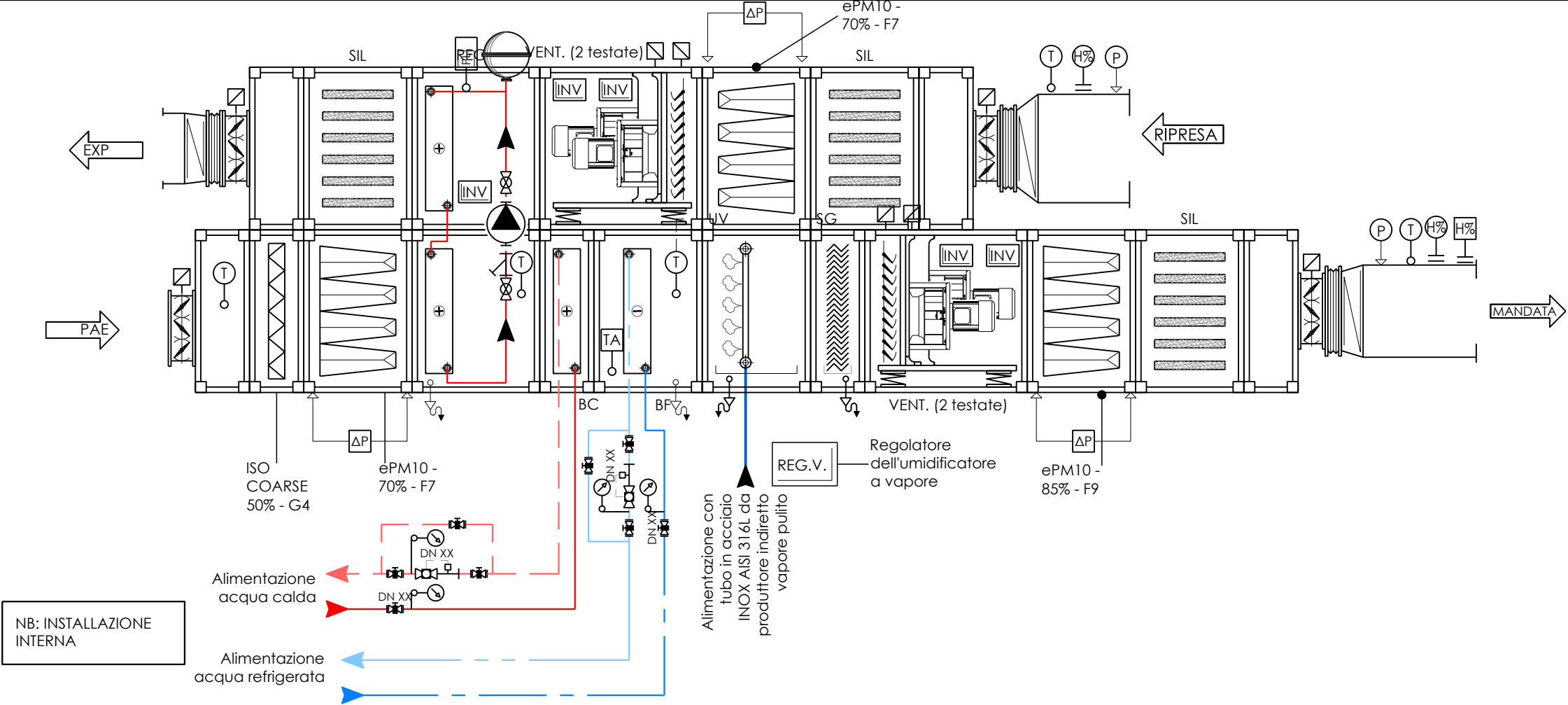
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
13.825	380	802	5,85	1.930	1.270	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



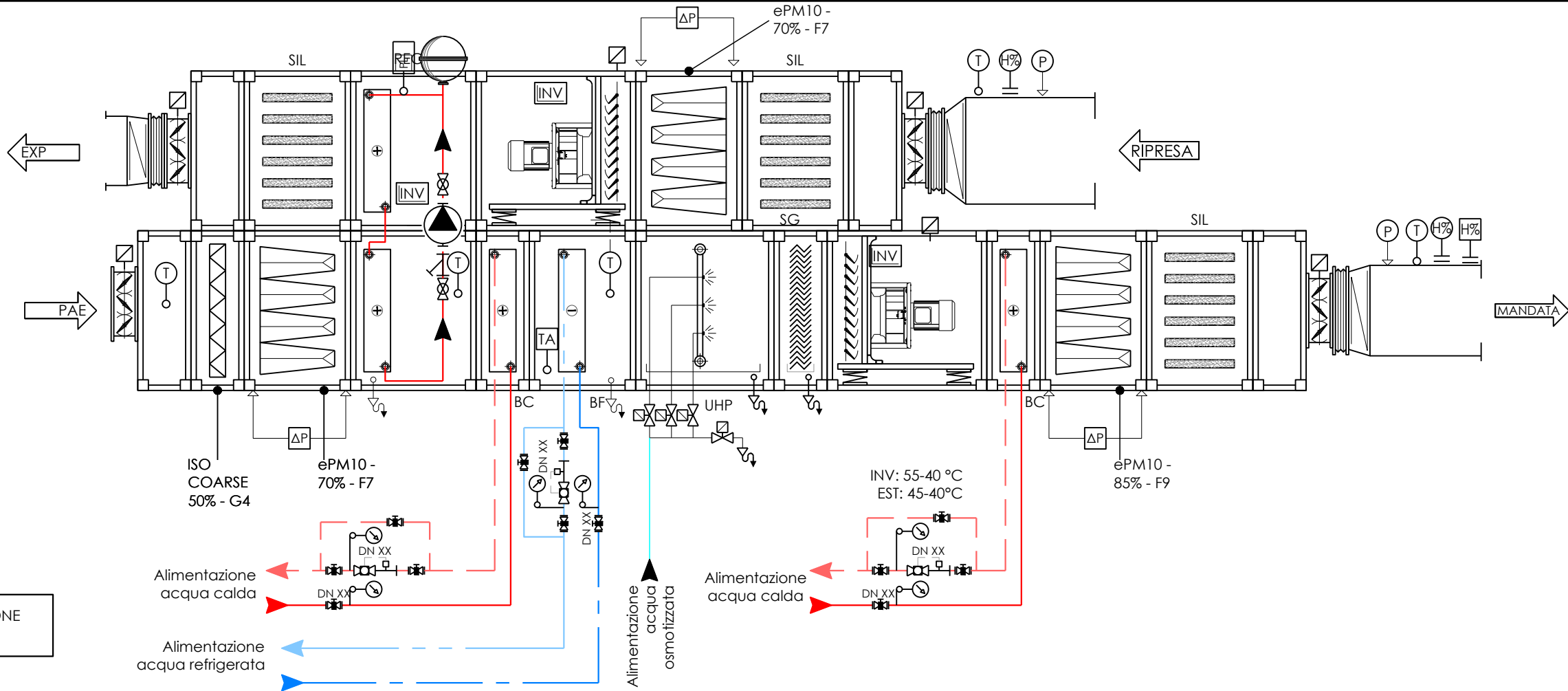
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATERIA DI RECUPERO TERMICO				BATERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
ERP	41,99	3.636	89	3.996	68,42	0	19	55-40	17,95	10.670	910	1.710	7,5	Riscaldamento	65	65	50	
BATERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE			BATERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
22.464	130,94	33	13,2	7-12	28,73	4,9	64,2								1.930	965	7320	3.675

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
9.610	410	820	4	1.930	965	5.490

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio inox VDI 6022; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	A vapore	
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
														Riscaldamento	65	65	50	
ERP	40,58	3.240	153,5	5.400	92,90	0	29	55-40	15,70	9.500	500	1.372	6,21	Post-riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO							SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
20.052	116,87	33	13,3	7-12	22,6	4,2	47,2	7.128	40,90	13,3	26	45-40 E 55-40 I	28,70	1.625	965	6.862,5	2.438	

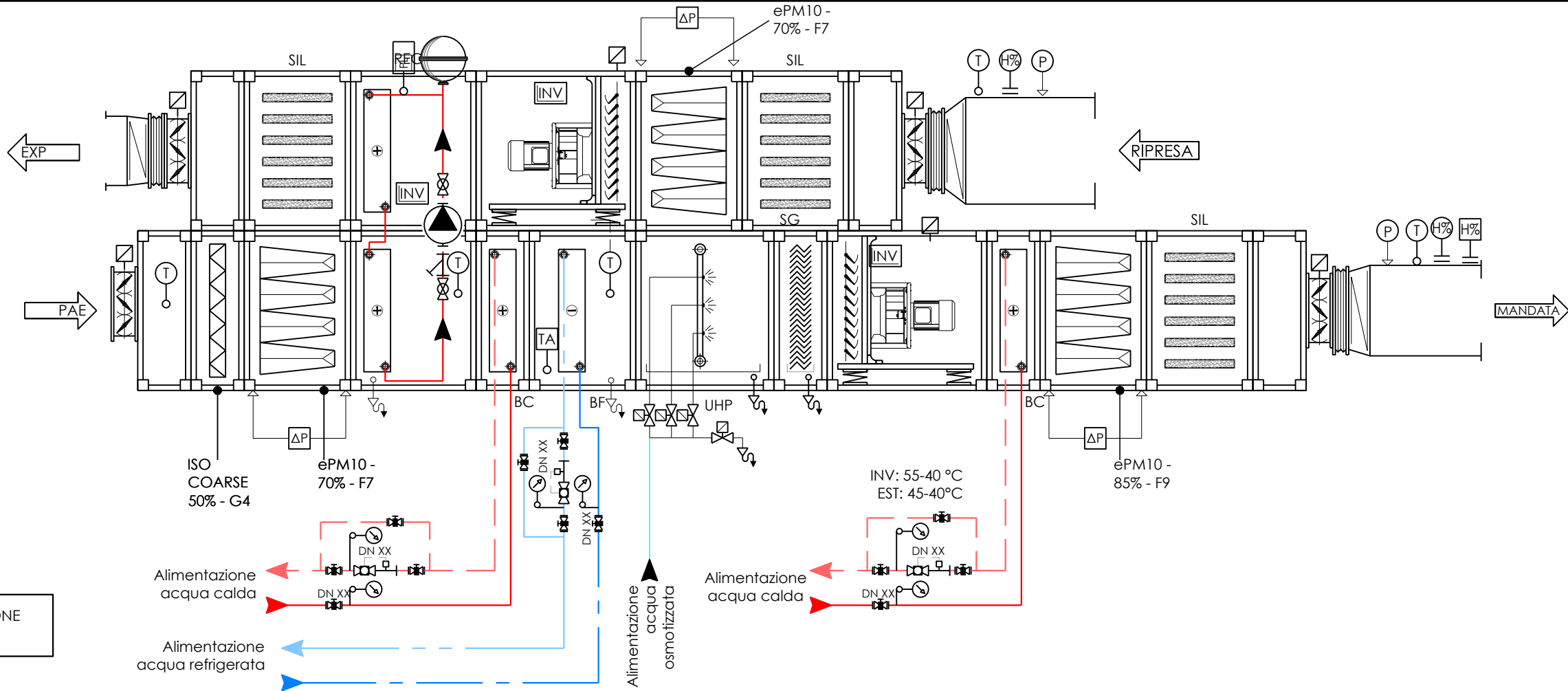
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
7.500	380	904	4,5	1.625	812,5	4.117,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
ERP	26,19	2.052	168,90	3.420	58,74	0	29	55-40	20,40	6000	500	1.296	4,5	Riscaldamento	50	50	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA			BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
12.672	73,81	33	13,3	7-12	28,30	4,2	30		4.500	25,83	13,3	26	45-40 E 55-40 I	19,80	1.625	660	6.862,5	1.998

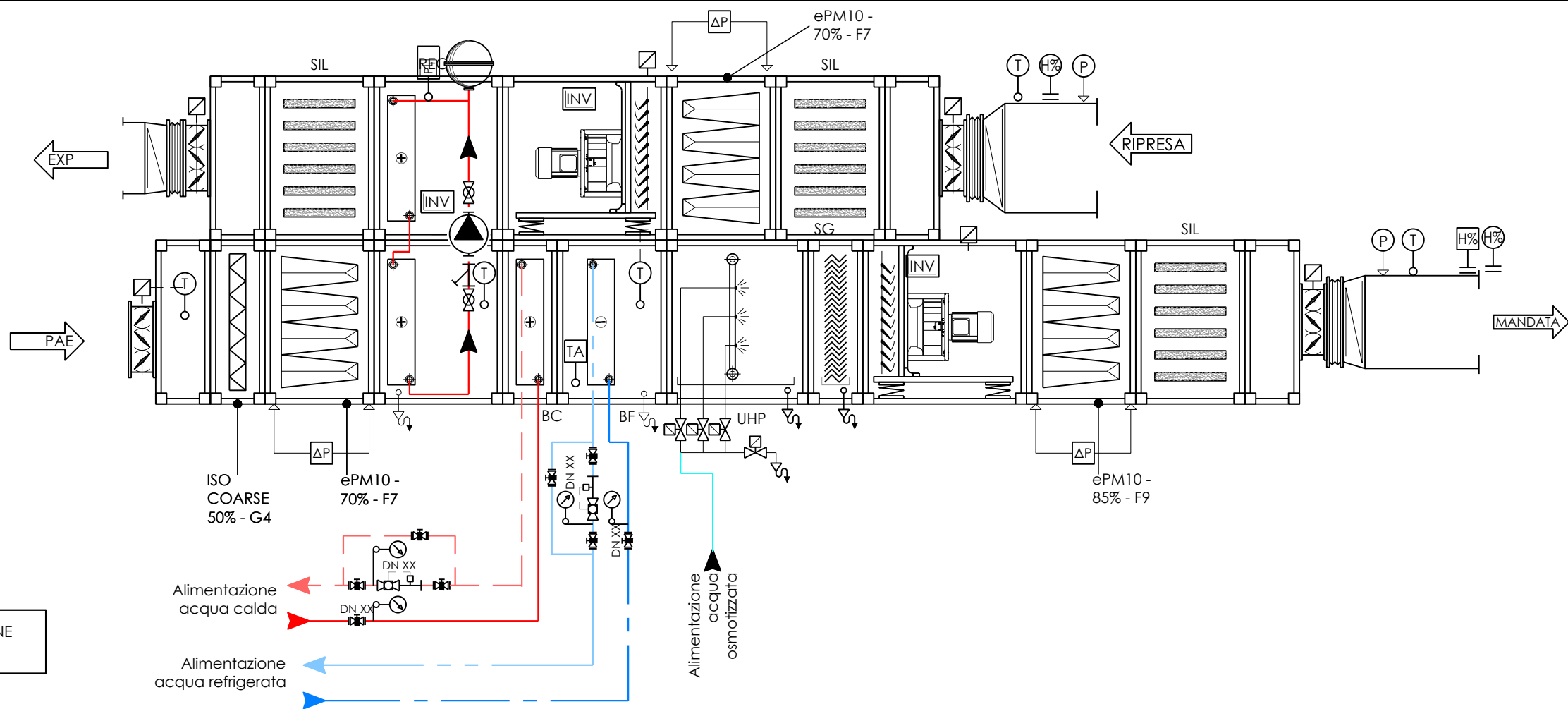
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
5000	380	710	4,5	1.625	660	3.965

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



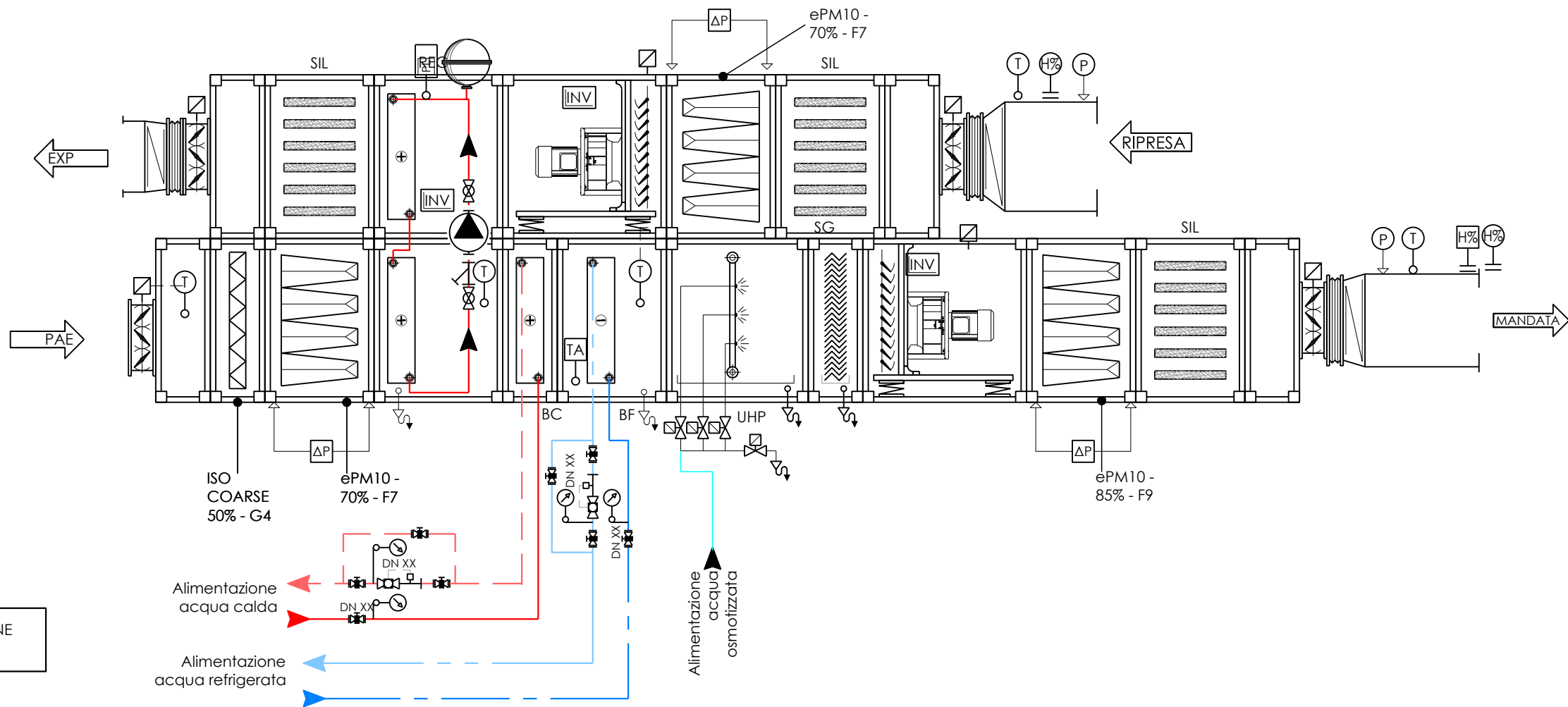
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	65	
ERP	34,81	2.556	124	4.284	73,43	0	29	55-40	29,13	7.500	500	1.392	4,5	Riscaldamento	65	65	50	
														Post-riscaldamento	40	40	25	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
15.624	90,97	33	13,5	7-12	28,70	4,2	36,5							1.320	965	6.557,5	2.055	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
7.000	200	654	4,5	1.320	965	3.965

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	Adiabatica	
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	



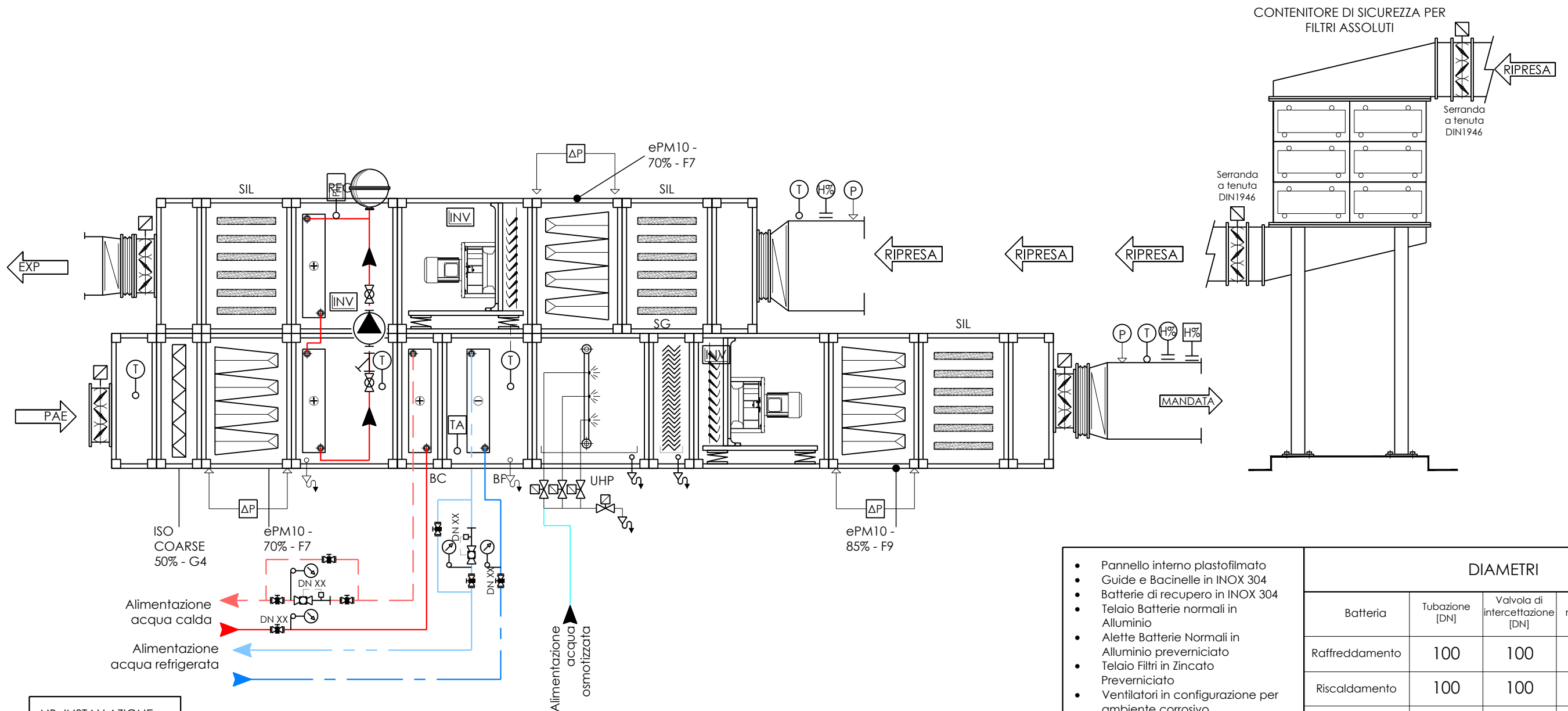
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
ERP	51,12	4.284	145,5	7.128	122,38	0	29	55-40	27,09	12.500	500	1.431	6,5	Riscaldamento	80	80	65	
														Post-riscaldamento	50	50	40	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
26.028	151,62	33	13,5	7-12	34,90	4,2	60,8							1.930	965	6.710	2.959	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
8.000	350	651	6,21	1.930	965	4.422,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	Adiabatica	
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA													
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA			
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]
ERP	110,10	7.848	175,90	12.672	217,4	0	28	55-40	18,36	23.000	500	1.334	15
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA			DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]		
47.880	278,98	33	13,5	7-12	10,60	4,2	111,9	2.235	1.575	7.167,5	5.505		

	DIAMETRI			
	Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]
	Raffreddamento	100	100	100
	Riscaldamento	100	100	80
	Post-riscaldamento	65	65	50

SEZIONE DI RIPRESA							
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI			
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	
24.000	1.210	1.710	18,5	2.235	1.575	4.727,5	

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificata acciaio zincato UTA certificata Le prevalenze ventilatori val fase costruttiva Le batterie sono dimensionate per il recupero termico e l'isolamento minerale.
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	Adiabatica	
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	

Descrizione elaborato:
UNITA' TRATTAMENTO ARIA NH5_1_INFE

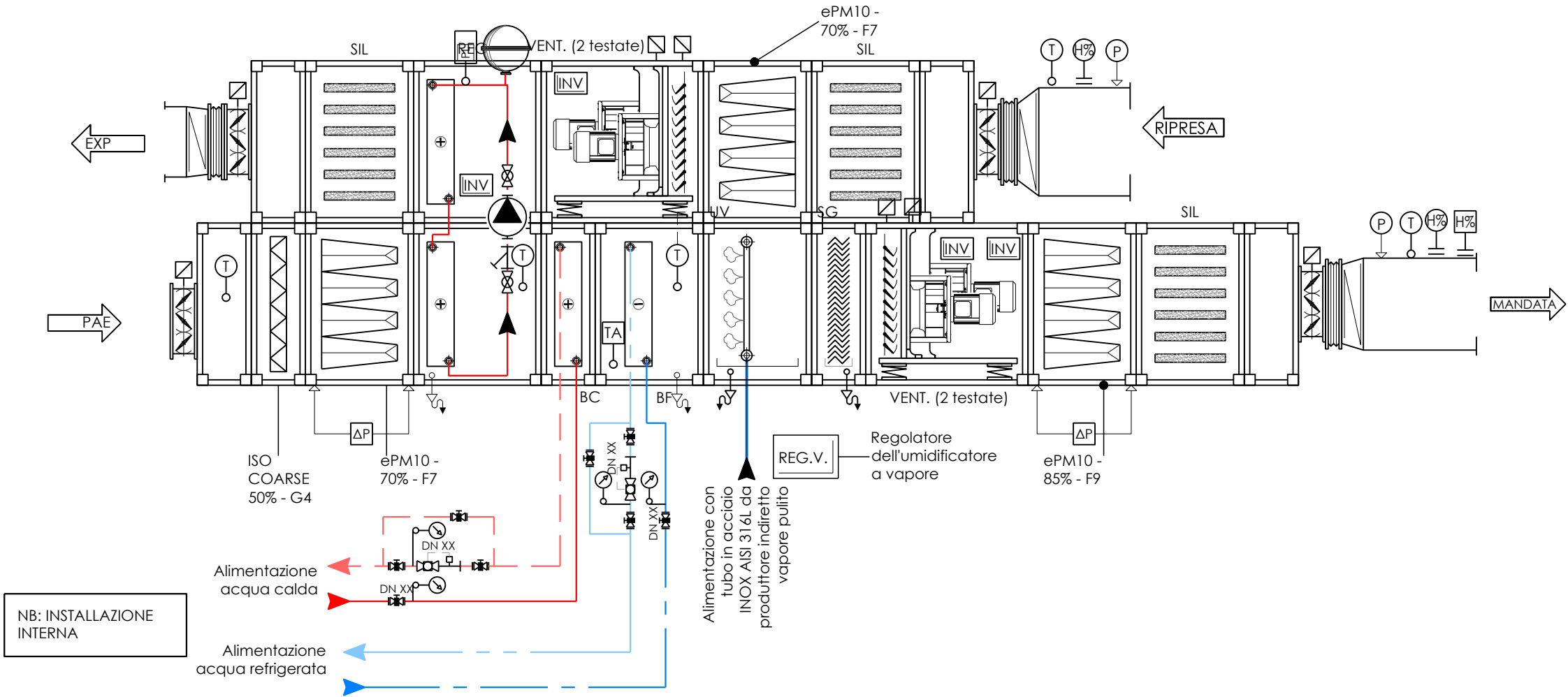
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
UNITA' TRATTAMENTO ARIA

**REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DEL NORD BARESE
REGIONE PUGLIA - AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI - "ASL BAT"**

Tav. n°:
M202

Scala:
-

Foglio n°:
13



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATERIA DI RECUPERO TERMICO				BATERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	80	
ERP	81,19	6.408	94,70	7.380	126,91	0	20	55-40	21,02	18.800	910	1.706	15	Riscaldamento	65	65	50	
														Post-riscaldamento	50	50	40	
BATERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
39.564	230,72	33	13,2	7-12	25,01	4,2	90,3							2.540	1.270	7.777,5	6.235	

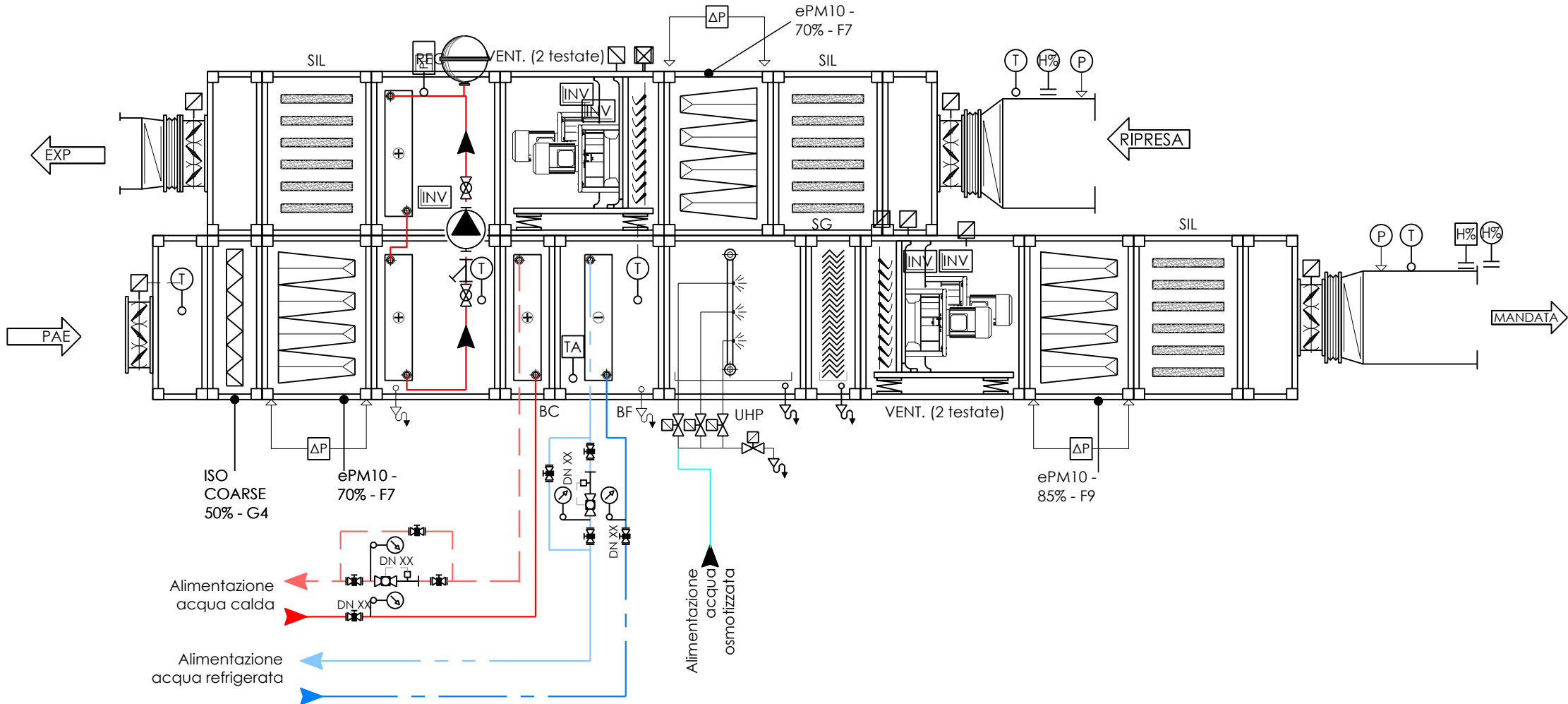
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
15.000	410	995	7,5	2.540	965	6.099,5

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	A vapore
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio inox VDI 6022; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
ERP	48,77	3.420	101,5	5.688	97,99	0	29	55-40	14,60	10.000	1000	1.777	8	Riscaldamento	65	65	50	
														Post-riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
20.916	121,85	33	13,3	7-12	25,92	4,2	48,7							1.625	1.117,5	7.625	3.377	

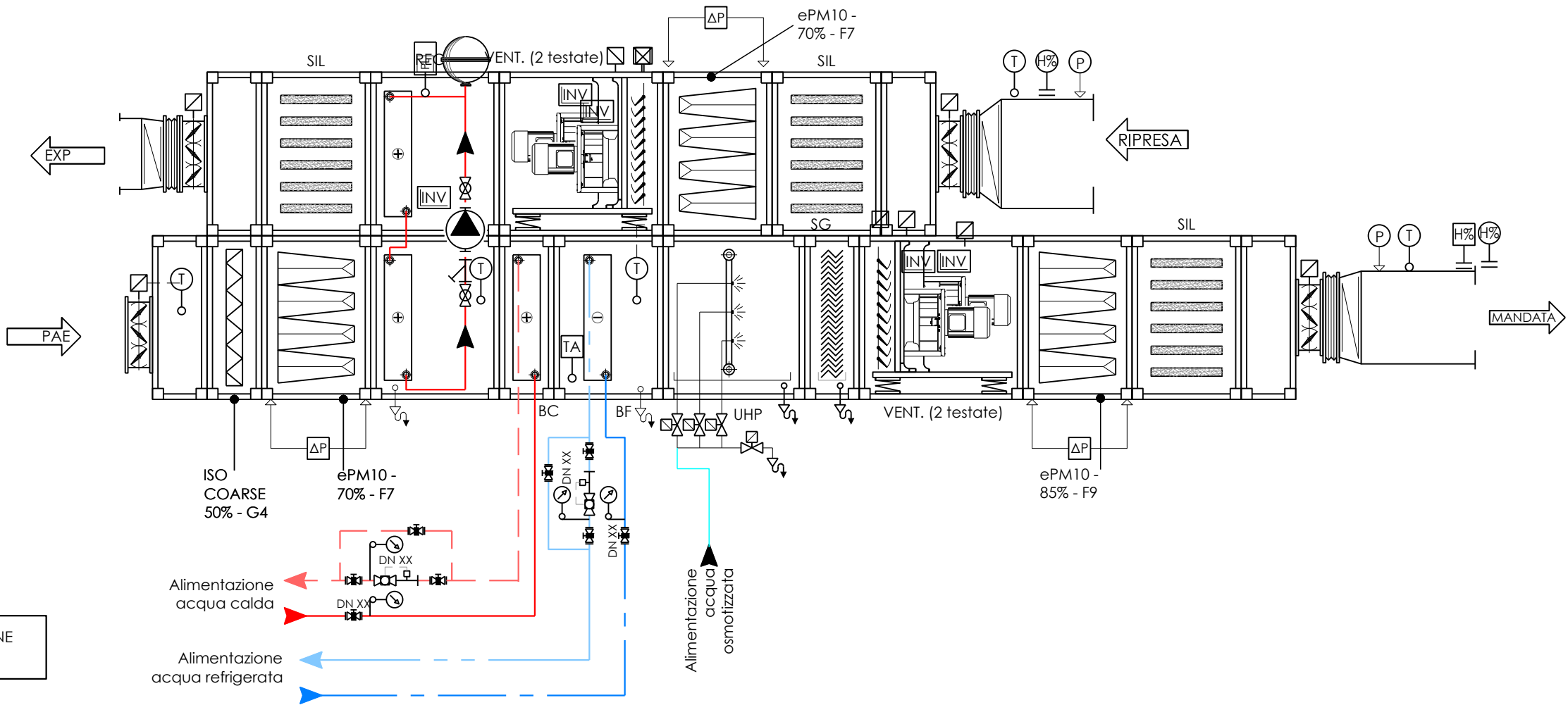
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
11.000	410	969	6,21	1.625	1.117,5	5.490

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale.



NB: INSTALLAZIONE
INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	100	
														Riscaldamento	80	80	80	
ERP	79,99	6.660	101,3	11.124	190,91	0	29	55-40	14,85	19.500	1.000	1.796	15	Post-riscaldamento	65	65	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
41.040	239,31	33	13,2	7-12	20,55	4,2	94,9							2.540	1.270	8.387,5	6.500	

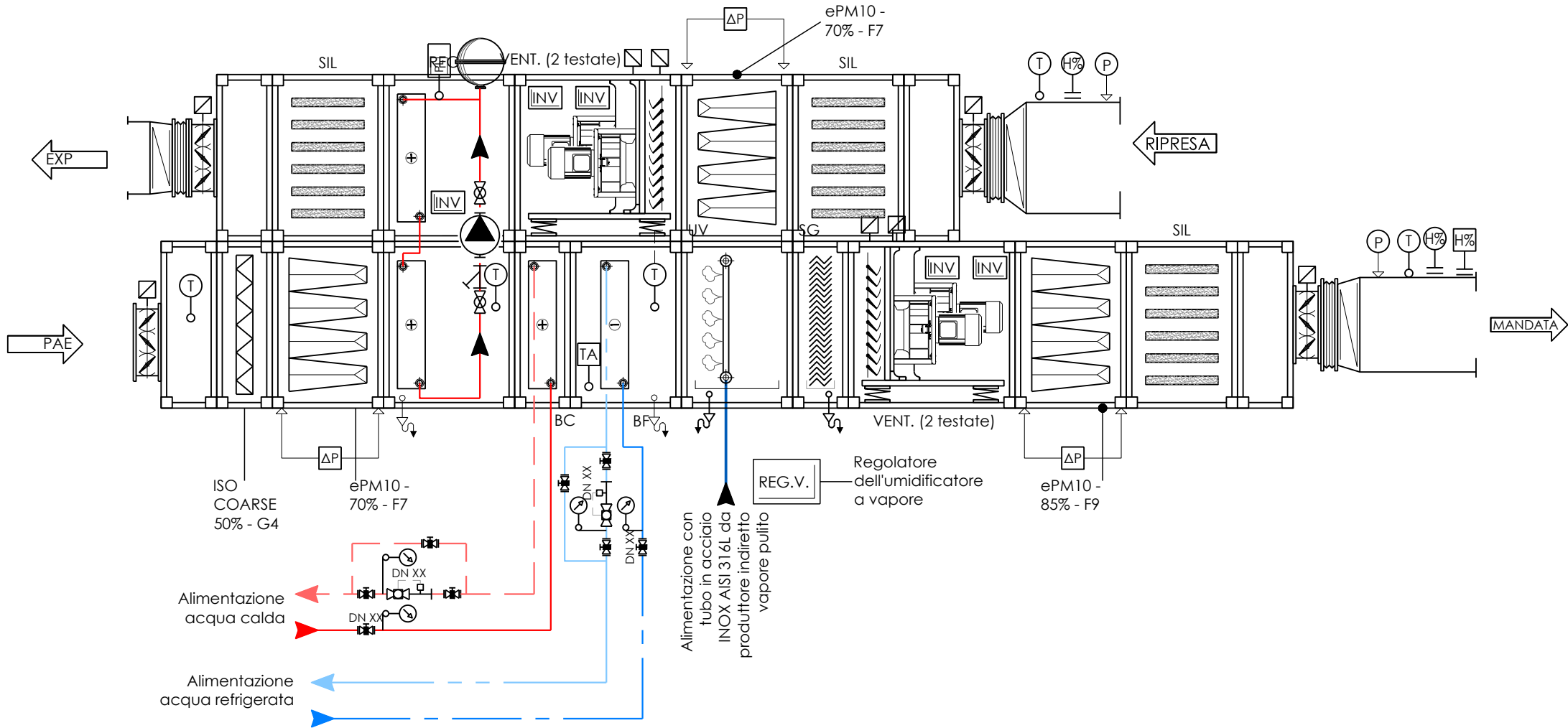
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
19.000	500	968	7,5	2.540	1.270	5.795

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



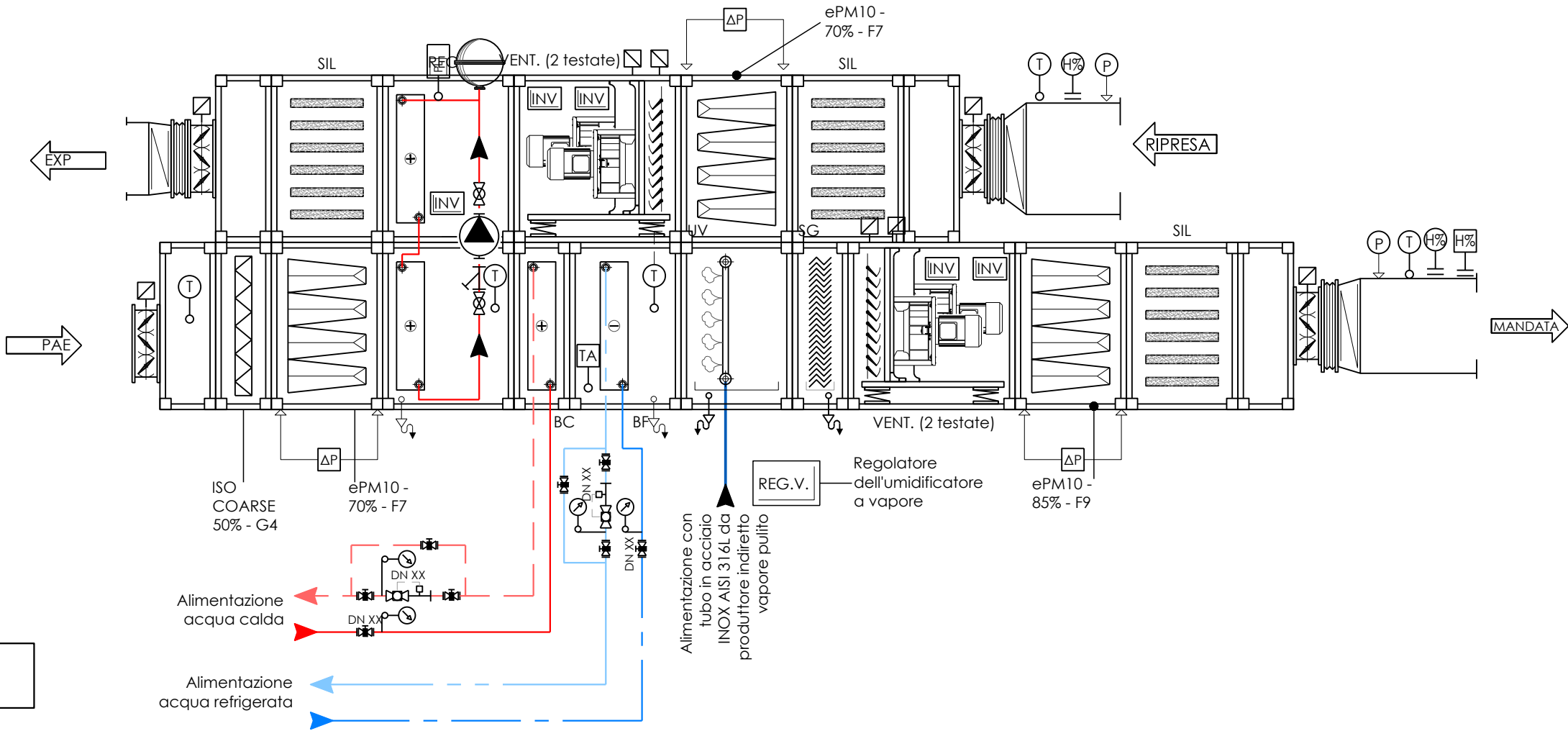
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
														Riscaldamento	50	50	40	
ERP	57,48	4.932	77,90	5.688	97,98	0	20	55-40	16,26	14.500	1.000	2.001	12	Post-riscaldamento	50	50	40	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
30.312	176,68	33	13,3	7-12	22,20	4,2	68,72							2.540	965	7.320	5.238	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
13.500	500	869	5,85	2.540	965	5.490

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	A vapore	
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	100	
														Riscaldamento	65	65	50	
ERP	89,23	7.344	101,2	8.460	145,13	0	20	55-40	24	21.500	1200	2.114	18,5	Post-riscaldamento	50	50	40	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
45.396	264,5	33	13,3	7-12	11,30	4,2	101,89							2.540	1.422,5	7.777,5	7.321	

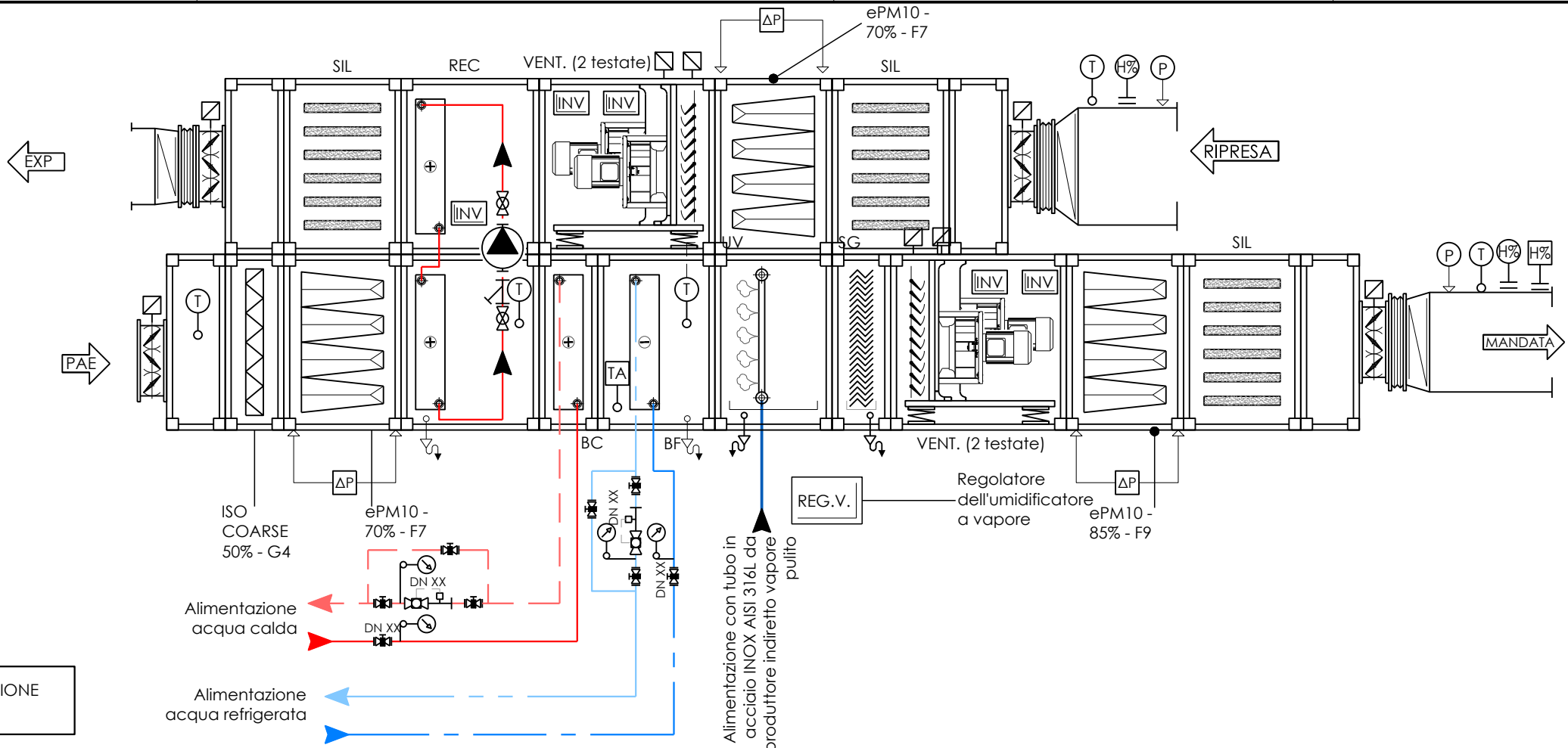
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
21.000	600	1.146	11	2.540	1.270	6.252,5

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	A vapore
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
ERP	22	2.052	77,5	2.376	40,50	0	20	55-40	15,77	6.000	660	1.511	4,5	Riscaldamento	40	40	25	
														Post-riscaldamento	32	32	25	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
12.528	73,11	33	13,3	7-12	23,22	4,2	28,43							1.625	660	7.015	2.561	

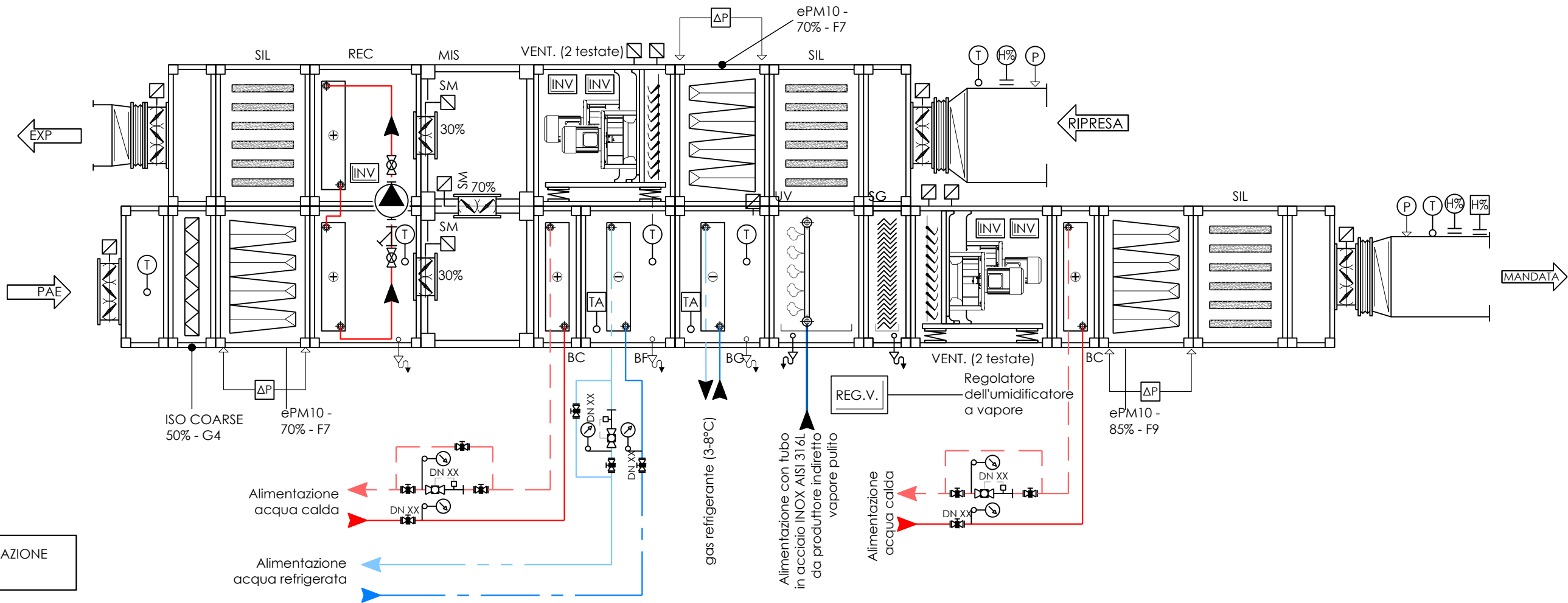
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
4.500	500	829	2,75	1.625	660	5.490

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	A vapore
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



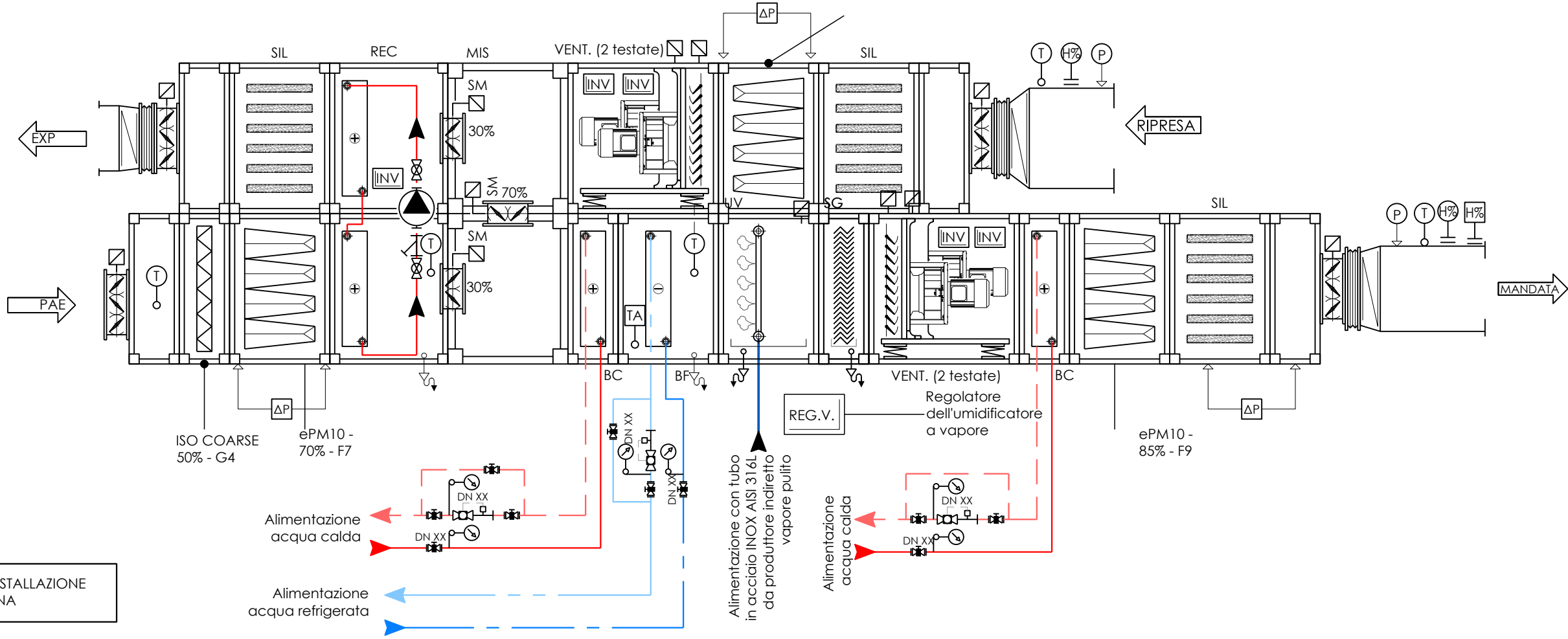
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI						
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note		
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50			
														Riscaldamento	25	25	15			
ERP	28,96	2.592	90,80	2.376	40,82	0	16	55-40	18,66	7.560	660	1.740	6,3	Post-riscaldamento	50	50	40			
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						BATTERIA GELIDA			SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
15.804	92,12	33	13,3	7-12	11,08	29,15	13,3	8,5	2,6	23,94	7.164	41,11	8	24	45-40 E 55-40 I	18,97	1.930	660	8.540	3.471

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
6.060	380	769	4,5	1.930	660	5.795

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	Portata aria in aspirazione 30%, portata di ricircolo 70%	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	A vapore	
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in UTA	
Filtri HEPA	-----	



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
ERP	28,96	2.592	90,80	2.808	48,48	0	19	55-40	25,46	7.560	660	1.606	6,3	Riscaldamento	25	25	15	
														Post-riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
17.028	99,25	33	12,2	7-12	24,59	2,6	25	5.292	30,45	12,2	24	45-40 E 55-40 I	29,31	1.930	660	7.930	3.188	

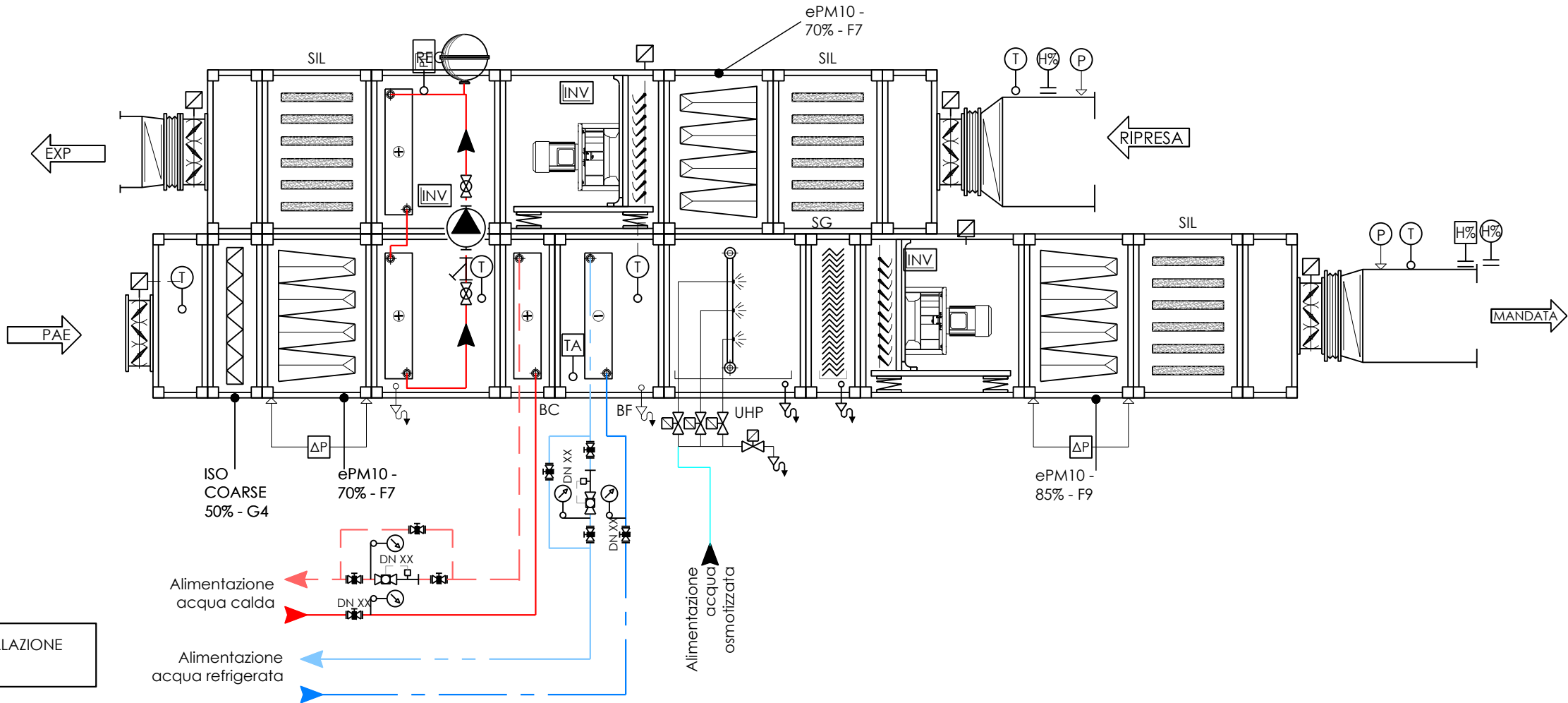
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
6.060	380	815	2,75	1.930	660	6.100

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	Portata aria in aspirazione 30%, portata di ricircolo 70%
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	A vapore
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale.



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	100	100	80	
ERP	74,48	5.616	185,8	9.396	161,54	0	29	55-40	24,34	16.500	600	1.478	11,45	Riscaldamento	80	80	65	
														Post-riscaldamento	50	50	40	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
34.848	202,99	33	13,3	7-12	32	4,2	80,3							1.930	1.270	6.862,5	3.610	

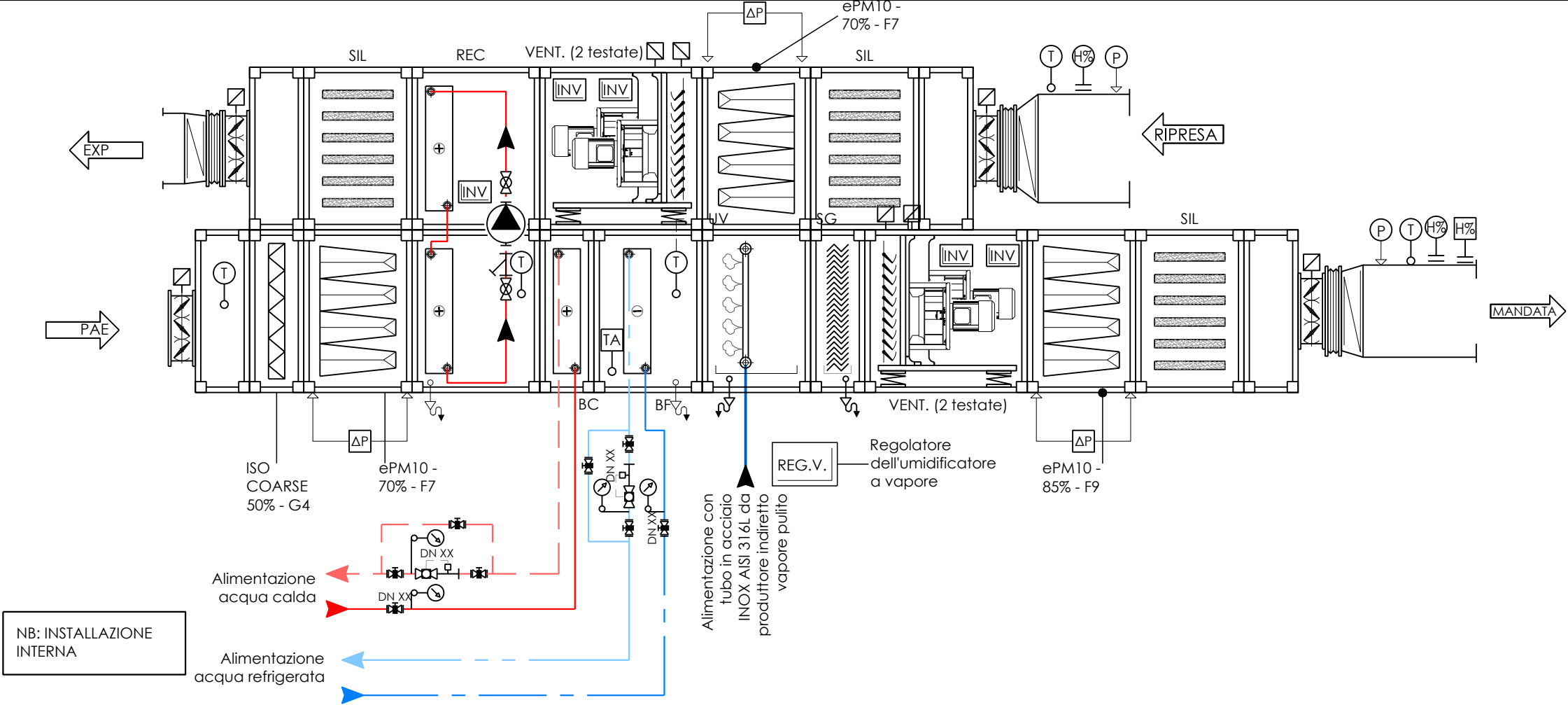
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
14.000	600	1.031	5,85	1.930	1.270	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Tutt'aria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in ambiente
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale.



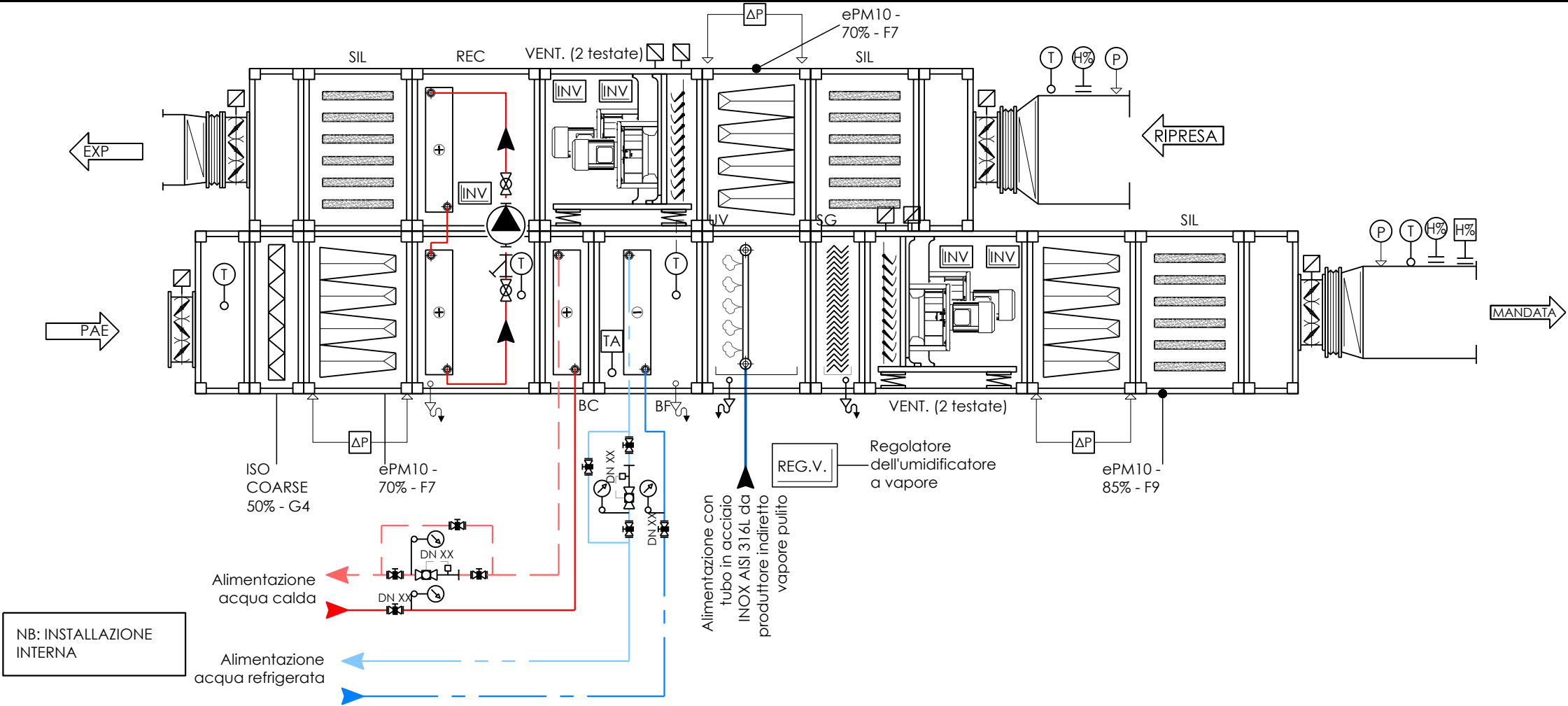
NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	65	
ERP	30,24	2.916	87,20	3.168	54,51	0	19	55-40	22,11	8.500	500	1424	4,5	Riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE			BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
17.892	104,31	33	13,2	7-12	35,31	4,2	40,28								1.320	1.117,5	6.862,5	2.657

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
6.000	350	815	2,75	1.320	965	5.185

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	A vapore	
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	

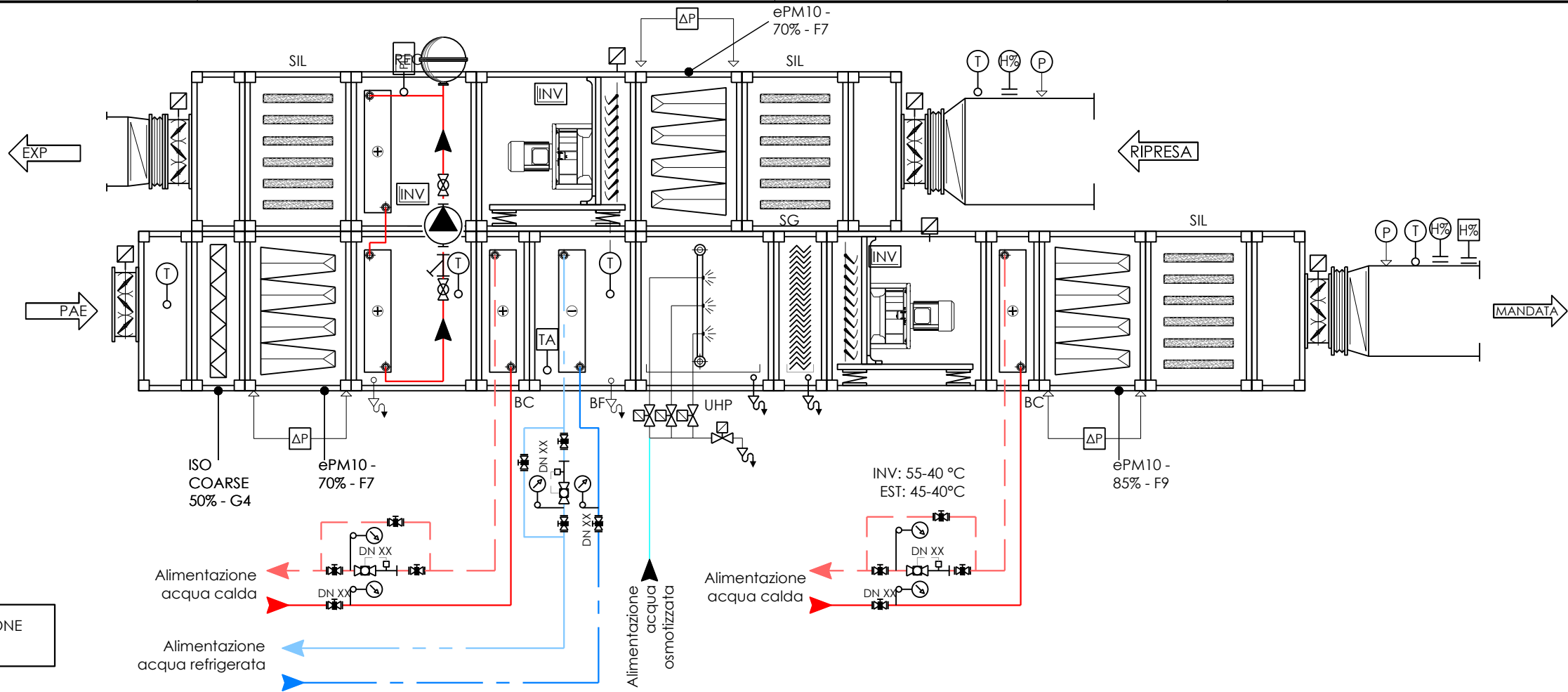


SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
														Riscaldamento	50	50	40	
ERP	52,37	4.608	92,20	5.292	91,32	0	20	55-40	18,96	13.500	900	1.838	11	Post-riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI				
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
28.440	165,67	33	13,2	7-12	13,9	4,2	64,8							1.930	1.117,5	7,472,5	4.089	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
11.500	500	1088	5,5	1.930	965	5.642,5

- Pannello interno, di fondo e guide in ACCIAIO INOX 304
- Bacinelle in INOX 304
- Telaio Batterie (tutte) INOX 304
- Telaio Filtri, Silenziatori, Pareti Divisorie e Leveraggi Ventilatori in ACCIAIO INOX 304
- Doppia testata ventilante calcolata al 100%

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio INOX; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	-----	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	A vapore	
Sezione Ventilante	n.2 sezioni ventilanti (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in ambiente	
Filtri HEPA	-----	



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
														Riscaldamento	65	65	50	
ERP	41,61	3.060	179	4.932	84,97	0	28	55-40	13,2	9.000	500	1.263	6,21	Post-riscaldamento	50	50	32	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO							SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
19.008	110,72	33	13,3	7-12	20,40	4,2	43,7	6.732	38,75	13,3	26	45-40 E 55-40 I	18,70	1.625	965	6.862,5	2.441	

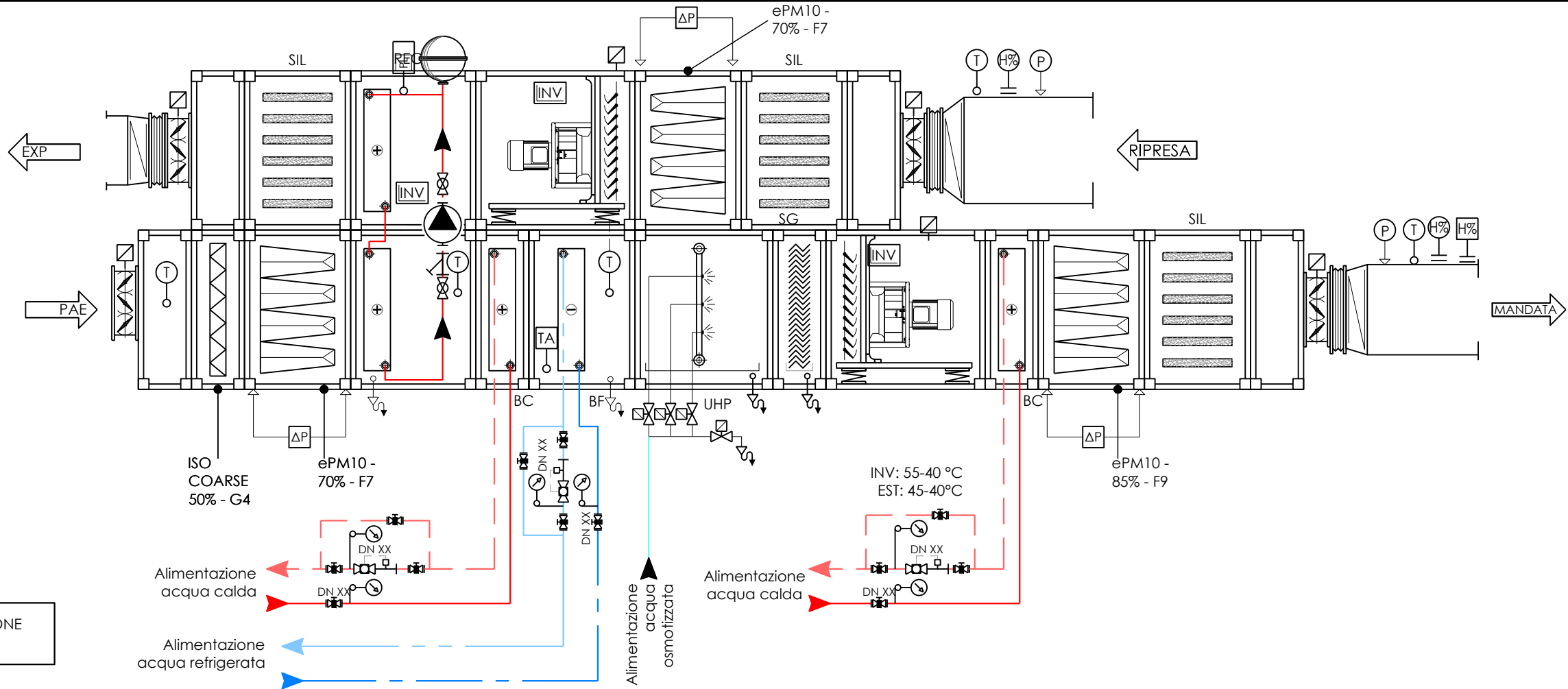
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
8.500	380	925	6,21	1.625	812,5	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Verniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



NB: INSTALLAZIONE INTERNA

SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	80	80	65	
ERP	42,48	3.060	178,7	4.932	84,97	0	28	55-40	13,30	9.000	500	1.623	6,21	Riscaldamento	65	65	50	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO						SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA			BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]		Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]
19.008	110,72	33	13,3	7-12	20,40	4,2	44,7		6.732	38,75	13,3	26	45-40 E 55-40 I	18,7	1.625	965	6.862,5	3.609

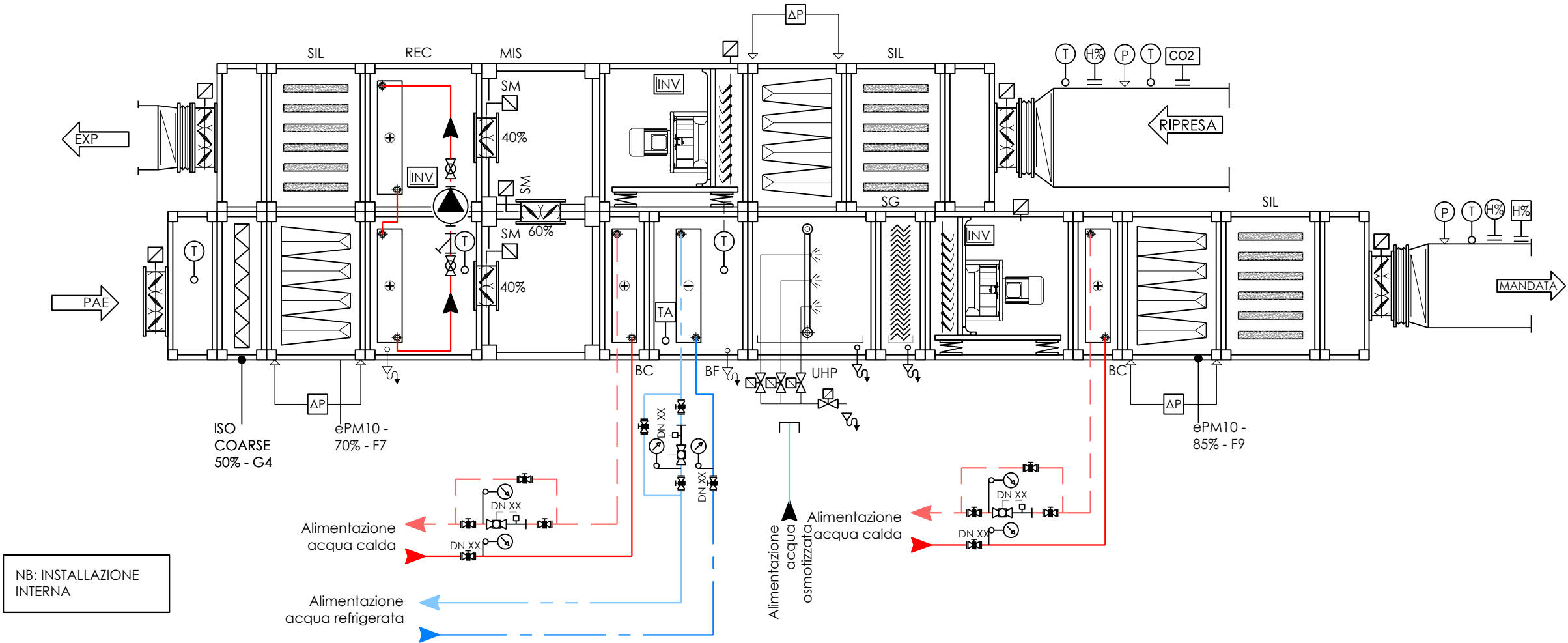
SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
9.000	400	824	6,21	1.625	965	4.117,5

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA

Tipologia	Aria Primaria
Sez. di ricircolo	-----
Recuperatore	Batterie gemellari
Umidificazione	Adiabatica
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)
Post Riscaldamento	in UTA
Filtri HEPA	-----

UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato;
UTA certificata ERP;
Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva;
Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico.
Isolamento pannellatura lana minerale



SEZIONE DI MANDATA														DIAMETRI				
BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO						VENTILATORE DI MANDATA ARIA				Batteria	Tubazione [DN]	Valvola di intercettazione [DN]	Valvola di regolazione [DN]	Note
Efficienza [%]	Pot. rec. invernale [kW]	Portata d'acqua [l/h]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Portata aria mandata [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Raffreddamento	65	65	50	
														Riscaldamento	20	20	15	
ERP	44,74	3.240	152,20	3.528	60,86	0	19	55-40	22,80	9.500	600	1.471	6,21	Post-riscaldamento	32	32	25	
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO							SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICA		BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO						DIMENSIONI			
Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN-OUT [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Δx aria [g/Kg]	Portata [Kg/h]	Portata acqua [l/h]	Potenza [kW]	Temperatura aria IN [°C]	Temperatura aria OUT [°C]	Temperatura acqua IN [°C]	Perdita carico acqua [kPa]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]	Peso totale mandata + ripresa [Kg]	
20.052	116,87	33	13,3	7-12	22,6	0,8	8,8	8.244	47,34	13,3	28	45-40 E 55-40 I	17,5	1.625	965	6.862,5	2.573	

SEZIONE DI RIPRESA						
VENTILATORE DI RIPRESA ARIA				DIMENSIONI		
Portata aria ripresa [m³/h]	Prevalenza statica utile [Pa]	Prevalenza totale [Pa]	Pot. elett. instal. mot. [kW]	Larghezza [mm]	Altezza totale [mm]	Lunghezza [mm]
9.000	450	904	6,21	1.625	965	4.270

- Pannello interno plastofilmato
- Guide e Bacinelle in INOX 304
- Batterie di recupero in INOX 304
- Telaio Batterie normali in Alluminio
- Alette Batterie Normali in Alluminio preverniciato
- Telaio Filtri in Zincato Preverniciato
- Ventilatori in configurazione per ambiente corrosivo

CARATTERISTICHE TECNICHE UTA		UTA sanificabile realizzata in acciaio zincato; UTA certificata ERP; Le prevalenze utili dei ventilatori vanno verificate in fase costruttiva; Le batterie sono state dimensionate non considerando il recupero termico. Isolamento pannellatura lana minerale
Tipologia	Tutt'aria	
Sez. di ricircolo	Portata aria in aspirazione 40%, portata di ricircolo 60%	
Recuperatore	Batterie gemellari	
Umidificazione	Adiabatica	
Sezione Ventilante	n.1 sezione ventilante (plugfan inverter oppure EC)	
Post Riscaldamento	in UTA	
Filtri HEPA	-----	