

CARATTERISTICHE U.T.A. 2 UFFICI

PORTATA ARIA = 2.000 m³/h
 ARIA ESTERNA = 0 - 2.000 m³/h
 VELOCITA' DI ATTRAVERSAMENTO MAX: 2,5 m/s

CARATTERISTICHE GENERALI		CARATTERISTICA SEZIONE FILTRO		CARATTERISTICHE VEILATORI		CARATTERISTICHE VEILATORI		CARATTERISTICHE VEILATORI	
SIGLA	TIPO	MATERIALE	CLASSE	EFFICIENZA	SIGLA	PORTATA (m ³ /h)	P. STATICA UTILE (Pa)	POTENZA (kW)	TENSIONE FASI FREQUENZA
F-1	FILTRI PIANI	FIBRA MEDIACRILICA	G3	-	VM	1.500	250	2,0	400V - 3F 50Hz
F-2	FILTRI PIANI	FIBRA MEDIACRILICA	G3	-	VR	1.500	250	2,0	400V - 3F 50Hz
F-3	FILTRI TASCHIE RIGIDE	FIBRA MEDIACRILICA	F8	-	Livello sonoro max delle sezioni ventilanti (misurato a 2 m): 60 dB(A)				
F-4	FILTRI PIANI	FIBRA MEDIACRILICA	G3	-					

SIGLA	TRATTAMENTO	PORTATA ARIA (m ³ /h)	ARIA				FLUIDO TERMОВЕТТОRE		DIAMETRO TUBAZIONI DI INTER.	D. VAL. DI REG.	PASSO ALETTE (mm)	N° DI RANGHI			
			Ti	URI	Tu	URu	P. ACQUA	POTENZA							
+ / -	RAFFREDDAMENTO	2.000	Ti = 27,0°C	URI = 74%	Tu = 13,5°C	URu = 95%	Ti = 7°C	Tu = 12°C	P. ACQUA = 3.800 l/h	POTENZA = 21,8 kW	Ø 2"	DN 40	DN 32	2,5	6
POST	RISCALDAMENTO	2.000	Ti = 13,5°C	URI = 95%	Tu = 24,0°C	URu = 50%	Ti = 45°C	Tu = 40°C	P. ACQUA = 1.300 l/h	POTENZA = 7,2 kW	Ø 1"	DN 25	DN 25	2,5	1

SIGLA	TRATTAMENTO	PORTATA ARIA (m ³ /h)	ARIA				FLUIDO TERMОВЕТТОRE		DIAMETRO TUBAZIONI DI INTER.	D. VAL. DI REG.	PASSO ALETTE (mm)	N° DI RANGHI
			Ti	URI	Tu	URu	P. ACQUA	POTENZA				
+ / -	RISCALDAMENTO	2.000	Ti = 15,0°C	URI = 55%	Tu = 20,0°C	URu = 42%	Ti = 45°C	Tu = 40°C	P. ACQUA = 1.200 l/h	POTENZA = 6,6 kW	vedi batteria di raffreddamento	
POST	RISCALDAMENTO	2.000	Ti = 15,0°C	URI = 55%	Tu = 20,0°C	URu = 42%	Ti = 45°C	Tu = 40°C	P. ACQUA = 600 l/h	POTENZA = 3,3 kW	vedi batteria di post riscaldamento	

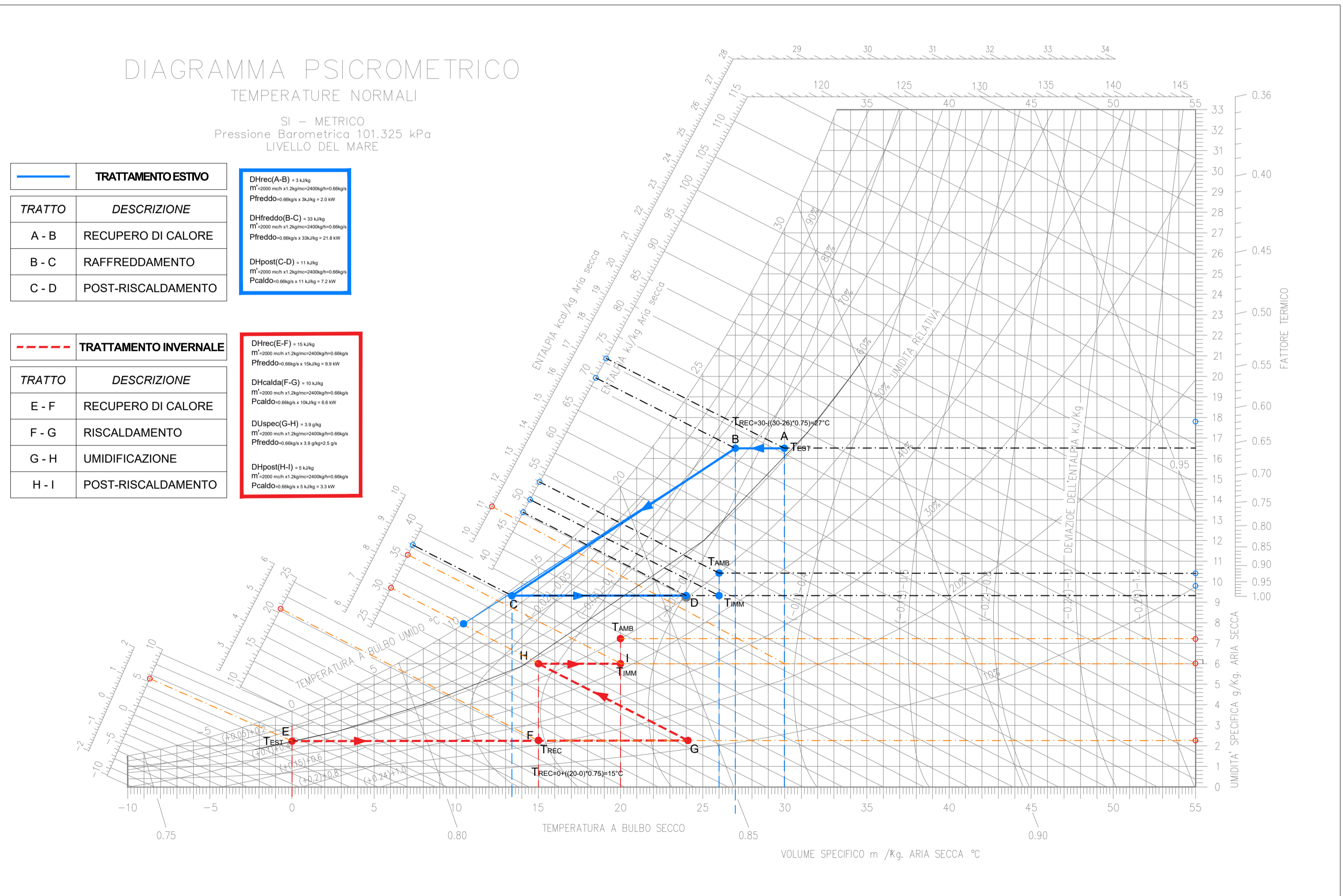
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA:

- Struttura di tipo a telaio portante costituito da profilati in lega di alluminio, pareti doppie costituite da pannelli in lamiera zincata spessore 7/10 mm, con interposto isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/m³, spessore 50 mm
- Isolamento termocustico esteso a tutte le sezioni costituenti l'unità di trattamento
- Recuperatore di calore adiabatico a flussi incrociati con serranda di ricircolo, presa aria esterna ed espulsione, rendimento minimo 75%
- Serrande di tutt'aria esterna (free cooling)
- Portata aria mandata = 2.000 m³/h
- Portata aria ripresa = 2.000 m³/h
- Portata aria esterna = 0-2.000 m³/h
- Portata aria ricircolata = 0-2.000 m³/h
- Filtro piano

- Filtri a tasche rigide
- Batterie del tipo a pacco in tubi di rame ed alettatura in alluminio
- Batteria di riscaldamento/raffreddamento: P_{termica} = 7,2 kW - P _{frigorimica} = 21,8 kW
- Batteria di post-riscaldamento: P_{termica} = 3,3 kW
- Umidificatore adiabatico
- Separatore di gocce con intelaiatura e lamelle in acciaio inox, minimo a 3 pieghe, con bordino fermagocce
- Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato
- Ventilatore di mandata plug fan, dotato di inverter: P_{statica} = 250 Pa
- Ventilatore di ripresa plug fan, dotato di inverter: P_{statica} = 250 Pa

LEGENDA SIMBOLI

TE	SONDA DI TEMPERATURA		FILTRI PIANI
P	SONDA DI PRESSIONE		FILTRO A TASCHE RIGIDE
U	SONDA DI UMIDITA' RELATIVA		BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO
TSL	TERMOSTATO ANTIGELO		BATTERIA DI RISCALDAMENTO
DPS	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE		SEZIONE VENTILANTE
M	SERVOMOTORE		SILENZIATORE
	RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI		UMIDIFICATORE A PACCO EVAPORANTE
	TERMOMETRO AD IMMERSIONE		SEPARATORE DI GOCCE
	SONDA COMBINATA TEMPERATURA E UMIDITA' RELATIVA		SERRANDA DI TARATURA
A	ALLARME		GIUNTO ANTIVIBRANTE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - ATTACCHI FILETTATI		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA - ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA DI TARATURA ATTACCHI FILETTATI		VALVOLA DI TARATURA ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA ATTACCHI FILETTATI		VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA ATTACCHI FLANGIATI



COMMITTENTE:

COMUNE DI GENOVA
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 ALBERTO BITOSSI
 IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO
 ANTONIO ROSSA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE: **MANDATARIA** ITALFERR

MANDANTE: **PSBENTRAL** **ET** **ABOR**

Italferr S.p.A.

GAVETTE - IMPIANTI MECCANICI

Schema funzionale UTA 2 - Uffici

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
 Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA: --

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	D. Marantoni	Set. 2021	M. Damiani	Set. 2021	A. Peresso	Set. 2021	A. Falaschi Settembre 2021
B	Emissione a seguito commenti della stazione appaltante	D. Marantoni	Set. 2021	M. Damiani	Set. 2021	A. Peresso	Set. 2021	

Nome file: E21D06D17DXIT0203003B n.Elab.: