

PIANTA IMPIANTO VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO scala 1:100

SERIE LEGGERA UNI 8863 (MAX DN 150)									
FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CON MANICOTTO UNI-ISO 50									
FILETTATURA	DIAMETRO ESTERNO			SPESORE		MASSA LINEICA-Kg/m			
DIAMETRO NOMINALE Pulici	MAX	MIN	mm	SENZA FILETTATURA		FILETTATI CON MANICOTTO			
				GREZZI	ZINCATI	GREZZI	ZINCATI		
3/8	17,4	16,7	2,0	0,742	0,780	0,748	0,786		
1/2	21,7	21,0	2,3	1,08	1,13	1,09	1,17		
3/4	27,1	26,6	2,3	1,39	1,45	1,40	1,46		
1	34,0	33,2	2,9	2,20	2,28	2,22	2,30		
1 1/4	42,7	41,9	2,9	2,82	2,92	2,85	2,95		
1 1/2	48,6	47,8	2,9	3,24	3,35	3,28	3,39		
2	60,7	59,6	3,2	4,49	4,63	4,56	4,70		
2 1/2	76,3	75,2	3,2	5,73	5,91	5,85	6,05		
3	89,4	87,9	3,6	7,55	7,76	7,72	7,93		

SERIE MEDIA UNI 8863									
FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CON MANICOTTO UNI-ISO 50									
FILETTATURA	DIAMETRO ESTERNO			SPESORE		MASSA LINEICA-Kg/m			
DIAMETRO NOMINALE Pulici	MAX	MIN	mm	SENZA FILETTATURA		FILETTATI CON MANICOTTO			
				GREZZI	ZINCATI	GREZZI	ZINCATI		
3/8	17,5	16,7	2,3	0,839	0,876	0,845	0,882		
1/2	21,8	21,0	2,6	1,21	1,26	1,22	1,27		
3/4	27,3	26,5	2,6	1,56	1,62	1,57	1,63		
1	34,2	33,3	3,2	2,41	2,49	2,43	2,51		
1 1/4	42,9	42,0	3,2	3,10	3,20	3,13	3,23		
1 1/2	48,8	47,9	3,2	3,56	3,67	3,60	3,71		
2	60,8	59,7	3,6	5,00	5,17	5,10	5,24		
2 1/2	76,6	75,3	3,6	6,42	6,60	6,54	6,72		
3	89,5	88,0	4,0	8,36	8,57	8,53	8,74		

Legenda ventilconvettori a cassetta

PIANO	CASSETTA	N°	TIPO	ATTACCHI TUBO/FERRO
				inodo (Ø) cavo (Ø)
PRIMO CORPO A	A.1.9a	D	34	34
	A.1.9b	D	34	34
	A.1.9c	D	34	34
	A.1.5	D	34	34
PRIMO CORPO C	C.1.2	D	34	34
	C.1.5	D	34	34
	C.1.13	C	34	34
	C.1.4	C	34	34

Tipologia Ventilconvettori a cassetta

(a doppia batteria)			
CASSETTA	TIPO	POTENZA RESA	
	w/h freddo	w/h caldo	
PRIMO CORPO A	A	250	140
	B	360	160
	C	500	180
	E	560	200

NORME TECNICHE DI SELEZIONE FANCOIL :
- VELOCITA' : MEDIA
- POTENZA CALORIFICA : ACQUA CALDA 45/60°C
- POTENZA FRIGORIFERA : ACQUA REFRIGERATA 7/12°C

Legenda Centraline

PIANO	COLLETORE	FANCOIL	TIPO	ATTACCHI TUBO/RAME
	inodo	cavo	N°	inodo (Ø) cavo (Ø) in mm
PRIMO CORPO A	C-13	C-13	A.1.4a	G 22x19 12x10
	4/4	4/4	A.1.4b	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	A.1.4c	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	A.1.4d	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO B	C-14	C-14	A.1.3a	G 22x19 12x10
	4/4	4/4	A.1.3b	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	A.1.3c	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	A.1.3d	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO C	C-7	C-7	C.1.1a	D 16x14 12x10
	3/3	3/3	C.1.1b	D 16x14 12x10
	0/11	0/14	B.1.1	B 18x16 12x10
	0/11/4	0/14	B.1.2	B 18x16 12x10
PRIMO CORPO D	C-4	C-4	B.1.9	E 18x16 14x12
	4/4	4/4	B.1.18	D 16x14 12x10
	0/11/4	0/11	B.1.9	D 16x14 12x10
	0/11/4	0/11	B.1.17	D 16x14 12x10
PRIMO CORPO E	C-9	C-9	B.1.7	D 16x14 14x12
	4/4	4/4	B.1.8	E 18x16 14x12
	0/11/4	0/11	B.1.6	D 16x14 12x10
	0/11/4	0/11	B.1.15	D 16x14 12x10
PRIMO CORPO F	C-11	C-11	B.1.3	B 18x16 12x10
	4/4	4/4	B.1.4	A 12x10 12x10
	0/11	0/14	B.1.12	D 16x14 12x10
	0/11/4	0/11	B.1.13	D 16x14 12x10
PRIMO CORPO G	C-12	C-12	B.1.1a	E 18x16 14x12
	4/4	4/4	B.1.1b	E 18x16 14x12
	0/11/4	0/11	B.1.2a	G 22x19 14x12
	0/11/4	0/11	B.1.2b	G 22x19 14x12

Legenda Centraline

PIANO	COLLETORE	FANCOIL	TIPO	ATTACCHI TUBO/RAME
	inodo	cavo	N°	inodo (Ø) cavo (Ø) in mm
PRIMO CORPO C	C-3	C-3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	3/3	3/3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO D	C-3	C-3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	3/3	3/3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO E	C-3	C-3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	3/3	3/3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO F	C-3	C-3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	3/3	3/3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
PRIMO CORPO G	C-3	C-3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	3/3	3/3	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10
	0/11/4	0/14	C.1.1a	G 22x19 12x10

EQUIVALENZA TUBAZIONI			
Ferro	Rame (Est. X Int.)	Multistrato (Est. X Int.)	
3/8"	12x10	14x10	
1/2"	14x12	16x12	
1/2"	18x16	20x16	
3/4"	22x19	26x20	
1"	28x25	32x26	

SPESORE CONFORMI ALLA LEGGE 10/91 - UNI 10376									
Ø Tubazioni		Categoria A - spessore 100%		Categoria B - spessore 50%		Categoria C - spessore 30%		Categoria D - spessore 15%	
mm	pollici	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm	spes. x diam. mm
8		9 x 06	9 x 06	9 x 06	9 x 06	9 x 06	9 x 06	9 x 06	9 x 06
10	1/8	19 x 20	19 x 20	19 x 20	19 x 20	19 x 20	19 x 20	19 x 20	19 x 20
12		19 x 22	19 x 22	19 x 22	19 x 22	19 x 22	19 x 22	19 x 22	19 x 22
14	1/4	19 x 24	19 x 24	19 x 24	19 x 24	19 x 24	19 x 24	19 x 24	19 x 24
15/16		19 x 16	19 x 16	19 x 16	19 x 16	19 x 16	19 x 16	19 x 16	19 x 16
17	3/8	19 x 17	19 x 17	19 x 17	19 x 17	19 x 17	19 x 17	19 x 17	19 x 17
18		19 x 18	19 x 18	19 x 18	19 x 18	19 x 18	19 x 18	19 x 18	19 x 18
22	1/2	32 x 22	32 x 22	32 x 22	32 x 22	32 x 22	32 x 22	32 x 22	32 x 22
27	3/4	32 x 27	32 x 27	32 x 27	32 x 27	32 x 27	32 x 27	32 x 27	32 x 27
28		32 x 28	32 x 28	32 x 28	32 x 28	32 x 28	32 x 28	32 x 28	32 x 28
34/35	1	32 x 34	32 x 34	32 x 34	32 x 34	32 x 34	32 x 34	32 x 34	32 x 34
42	1 1/4	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16	32 x 42 + 16
48	1 1/2	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16	32 x 48 + 16
54		32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16	32 x 54 + 16
60	2	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16	32 x 60 + 16
70	2 1/2	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16	32 x 70 + 16
76	2 1/2	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16	32 x 76 + 16
88	3	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19	32 x 88 + 19
101	3 1/2	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19	32 x 101 + 19
114	4	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19	32 x 114 + 19
133		32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19	32 x 133 + 19
139	5	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19	32 x 139 + 19
160		32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19	32 x 160 + 19

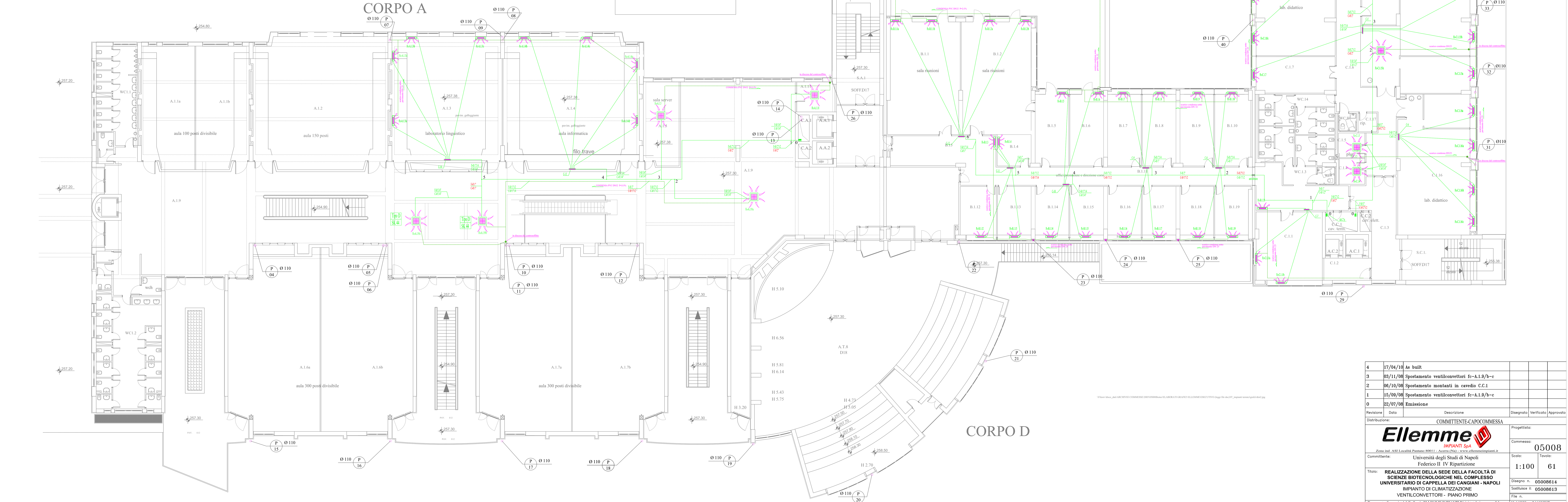
Tipologia Ventilconvettori a pavimento

(a doppia batteria)			
FANCOIL	TIPO	POTENZA RESA	
	w/h freddo	w/h caldo	
PRIMO CORPO A	A	716	554
	B	1085	831
	C	1859	1213
	D	2637	1553
PRIMO CORPO B	E	3210	1796
	F	3641	2143
	G	4900	2649
	H	5583	3236

NORME TECNICHE DI SELEZIONE FANCOIL :
- VELOCITA' : MEDIA
- POTENZA CALORIFICA : ACQUA CALDA 45/60°C
- POTENZA FRIGORIFERA : ACQUA REFRIGERATA 7/12°C

LEGENDA DISTRIBUZIONE IDRICA

	Ventilconvettore a tipo a cassetta per installazione a soffitto con condotti di immissione
	Ventilconvettore a tipo a pavimento per installazione a soffitto con condotti di immissione
	Collettore completo di distribuzione idrica con condotti di immissione
	Trazione di distribuzione idrica a 4 tubi (n.2 circuito freddo, n.2 circuito caldo) con isolamento dei flussi 140° per circuito freddo 140° per circuito caldo
	Trazione di collegamento in traliccio per installazione a soffitto con condotti di immissione
	Montante idrica verticale
	Trazione di raccolta condotti in Polietilene PEAD PN 8 Pressione 2,5 MPa (25-32) con giunti a pressurizzazione



4	17/04/10	As built			
3	05/11/08	Spostamento ventilconvettori fc-A.1.9/b-c			
2	06/10/08	Spostamento montanti in cavedio C.C.1			
1	15/09/08	Spostamento ventilconvettori fc-A.1.9/b-c			
0	22/07/08	Emissione			
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
Distribuzione: COMMITTENTE-CAPOCOMMESSA					
Ellemme 			Progettista:		
Zona ind. ASI Località Pantano 80051 - Azienda Ona - www.ellemmeimpianti.it			Commissa:		
Committente: Università degli Studi di Napoli Federico II IV Ripartizione			Scala: Tavolo:		
Titolo: REALIZZAZIONE DELLA SEDE DELLA FACOLTA DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE NEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI CAPPELLA DEI CANGIANI - NAPOLI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI - PIANO PRIMO			Disegno n.: 05008614 Sostituisce n.: 05008613		
Documento di proprietà della S.p.A. ELLEMMES IMPIANTI. Tutti i diritti sono riservati.			File n.:		