


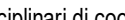
Ø Pole	DN mm	Acciaio mm	PE - PVC mm
1/4"	-	10,3	-
1/2"	-	13,7	-
3/8"	10	17,2	16
3/4"	15	21,3	20
1"	20	25,9	25
1 1/4"	25	31,7	30
1 1/2"	32	42,4	40
2"	40	48,3	50
2 1/2"	50	60,3	63
3"	60-65	68,1	75
4"	75	80,8	90-110
4 1/2"	100	114,3	110-125
5"	125	136,7	125-140
6"	150	168,3	160-180
7"	175	-	-
8"	200	219,1	200-225
9"	225	-	-
10"	250	273	250-280
12"	300	323,9	315-355
14"	350	355,4	355-400
16"	400	404,2	400-450
18"	450	457,2	450-500
20"	500	508	500-560
24"	600	606,6	630

SODALITÀ DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEI PAESI MEMBRI						
SODALITÀ	Watt/cm²	ESEMPIO ESTERNO (BASTARDI) (mm)				
		<28	da 28 a 37	da 40 a 45	da 48 a 59	da 60 a 89
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	35	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.040	18	28	37	46	51	56
0.045	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84






[illegible]

LEGENDA RETI AEREAUCICHE

NOTE: Il presente elaborato è valido solo per gli impianti marittimi. Per il posizionamento degli elementi impiantistici in soluzione, fare riferimento agli elaborati interdisciplinari di coordinamento corrisposti. Per le staffe degli impianti, fare riferimento a quanto indicato in merito agli accorgimenti sotto illustrati.

	M - Canale di mandata aria tipo "sandwich"	Indicazione dimensione canale (circolazione o quadrangolare) espressa in millimetri
	R - Canale di ripresa aria tipo "sandwich"	M - $M_{\text{min}}/M_{\text{max}}$ Sezione - Larghezza x Altezza
	PAE - Canale di presa aria esterna tipo "sandwich"	A - Altezza fondo canale espressa in millimetri

Ai fini dimensionali della caratterizzazione pratica va installato il regolatore di portata del sistema diretto della caratterizzazione (escluso dove presenti CAV).

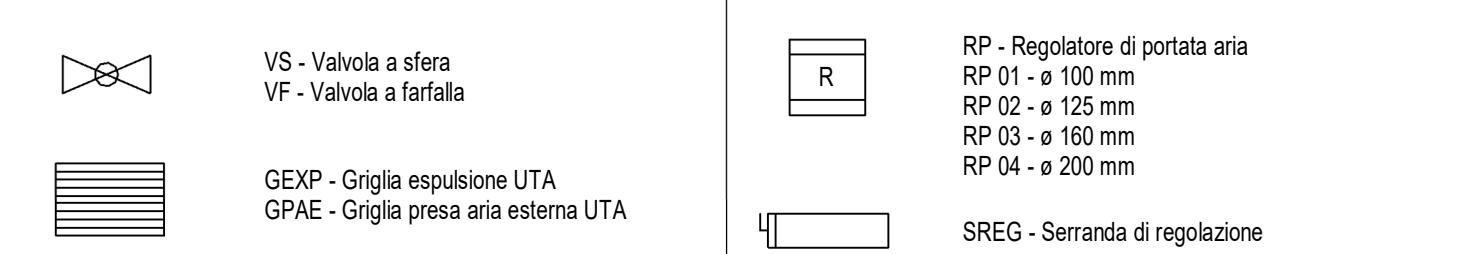
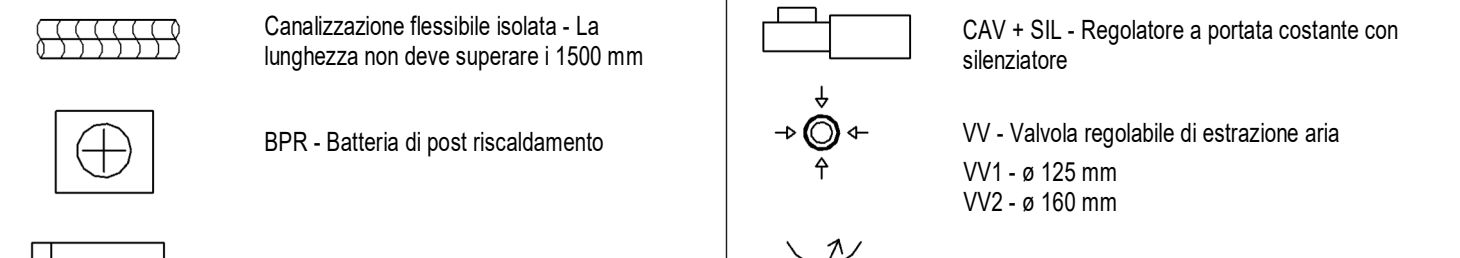
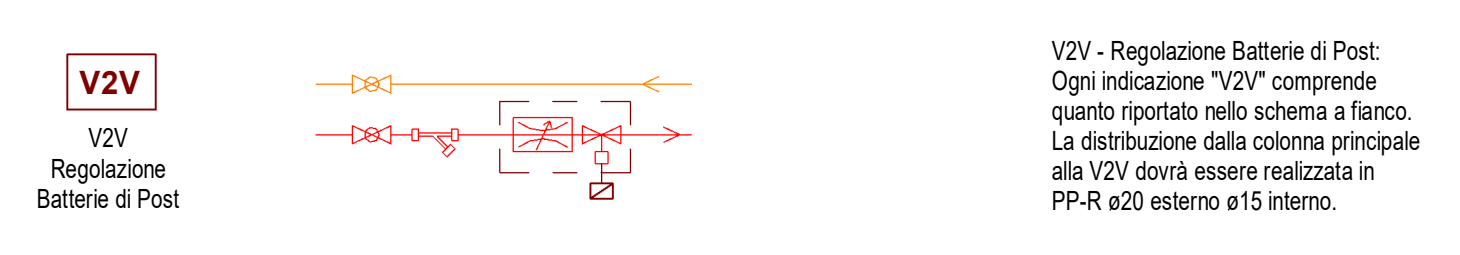
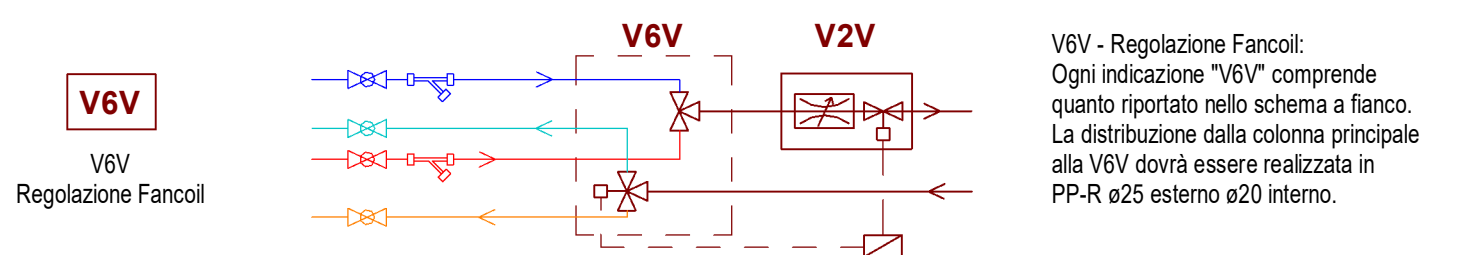
	ACM - Tubazione acqua calda mandata 45°C	Indicazione dimensione tubazione diametro nominale espresso in millimetri
	ACR - Tubazione acqua calda ritorno 40°C	
	ARM - Tubazione acqua refrigerata mandata 9°C	
	ARR - Tubazione acqua refrigerata ritorno 14°C	
	CAN - Tubazione condensa ventilatori	


ARR - 20 mm

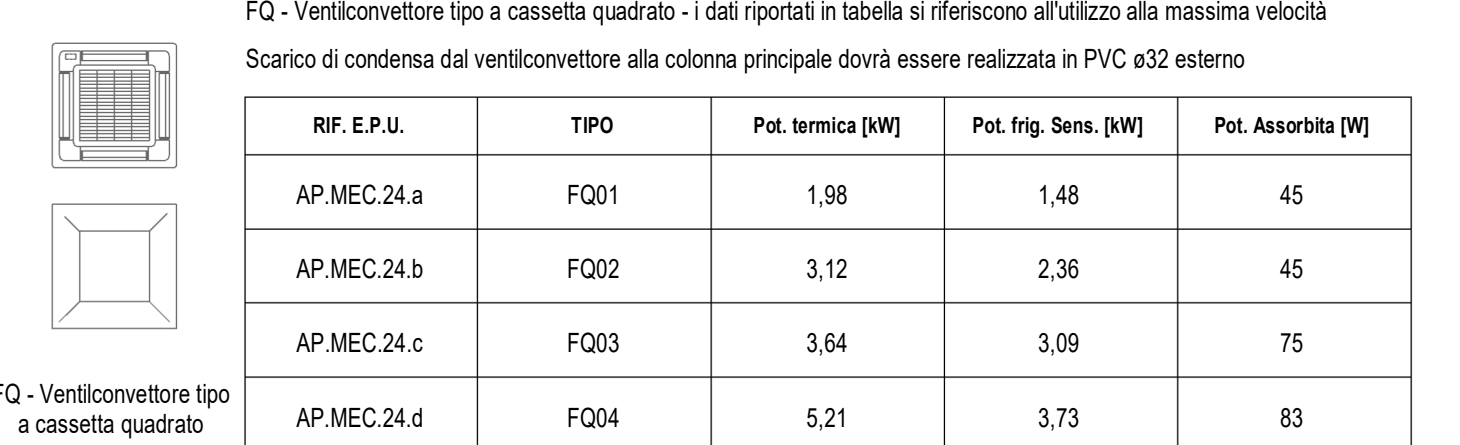
Sistema - diametro nominale

MATERIALI:

- Dai terminali alle valvole a 6 Vie le tubazioni dovranno essere realizzate in multistrato preisolato.
- La distribuzione orizzontale ai piani dovrà essere realizzata in PP-R con coibentazione esterna in elastomero a cellule chiuse.
- La distribuzione nei cavi e comunque per diametri superiori ai 4" le tubazioni dovranno essere realizzate Acciaio Nero coibentato con elastomero a cellule chiuse.
- Nei tratti a vista le tubazioni coibentate dovranno essere rivestite con guscio d'alluminio.



Diffusore Quadrato - con griglia forata a multidirezionale (90°x90°)					
 Diffusore Multidirezionale foratissimo	RIF. E.P.U.	TIPO	Tipologia	Dimensioni [mm]	Diámetro attacco [mm]
	A03.5.20.274.d	DM	Diffusore di mandata	595x595	250
	A03.5.20.275.d	DR	Diffusore di ripresa	595x595	250



ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI INTERNE

RIFERIMENTO NORMATIVO: LEGGE DEL 09.01.1991 N° 10 E SUCCESSIVI DECRETI

solare termoisolante in polietilene espanso a cellule chiuse, contenente gas inerti, idoneo per la coibentazione di tubazioni di acqua calda, fredda e refrigerata e per la protezione contro la formazione di condense su tubazioni fredde, estraneata mediante infillaggio (per tubi non in coperi) a pannello lungo longitudinalmente e successivo incollaggio delle lamiere tagliate. Conforme a tutti i requisiti delle vigenti norme su coibentamento dei sistemi energici. Campi di lavoro: -30°/+100°C. Comportamento alla fiamma: autoestinguibile.


REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE, DELLA MOBILITÀ E DEI TRASPORTI DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
 
MINISTERO DELLA GIUSTIZIA COMUNE DI CATANIA
TRIBUNALE DI CATANIA

<p>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE AFRICA CATANIA</p>	<p>ELABORATO:</p>
---	-------------------

MEC-38

CIG: 8204682DC3
CUP: D62H16000010002

COD. : D02110000010002	MECCANICO
TITOLO DELL'ELABORATO:	

Impianto di climatizzazione - Sistema Idronico - Livello S1 - Nord

COO. ELABORATO: UG.PE.MEC.09.CL.S1.01	SCALA: 1:50	REV: 00	DATA: 23-09-20
--	----------------	------------	-------------------

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:

Cibinel - Laurenti - Martocchia architetti associati

Comma engineering società di ingegneria cooperativa
Ing. Giuseppina Celino Cauda

Arch. Fabio Cicalini
Arch. Roberto Laurenti
Arch. Giorgio Martocchio
Via Amintore Baldoni 13, 00142 Roma, P.IVA 06123880582
Ing. Cesare Costantino
Ing. Salvatore Asero
Ing. Claudio Carbone
Arch. Salvatore Angelo

MANDANTI:
Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo
Ing. Antonio Russo
Ing. Ippazio Stancanelli

Ing. Emanuele Stancanelli
Ing. Anna Stancanelli
Arch. Francesca Garozzo
Ing. Vincenzo Sikhera

Via De Ciano 106, 99126 Catanzaro (CZ) P. IVA: 0143630079
Ing. Claudio Consoli
Via Poona 1, 98050 Sesto Marone (ME) C.F. 01562500935 P. IVA: 00449940874

Via Salvatorelli 13, 97012 Chianciano (GR) P. IVA: 0173290084
Dott. Geol. Salvatore Palillo
Via Fratelli Vico, 54100 Cima (CF) P. IVA: 01757570672

Ing. Melita Pennisi
Via Europa Milano 15, 20093 del Comune di C... PIAZZA EUROPA 15 20093 MILANO 02 4811730279

PROGETTO ESECUATIVO