



### LEGENDA RETI AERULICHE

NOTE: Il presente elaborato è valido solo per gli impianti meccanici. Per il posizionamento degli elementi impiantistici a soffitto, fare riferimento agli elaborati interdisciplinari di coordinamento controsoffitto. Per lo sfuggito degli impianti, fare riferimento a quanto indicato in reattore tecnico e negli allegati tecnici sottostanti.

Simbolo	Descrizione	Indicazione
[Linea blu]	M - Canale di mandata aria tipo "hardwell"	Indicazione dimensione canale (rotolare o quadrangolare) espressa in millimetri
[Linea rossa]	R - Canale di ripresa aria tipo "hardwell"	M - 300/150 - Sistema - Larghezza x Altezza Altezza fondo canale espressa in millimetri
[Linea verde]	PAE - Canale di presa aria esterna tipo "hardwell"	Ad ogni estremità della canalizzazione principale va installato il regolatore di portata dello stesso diametro della canalizzazione (sebbene dove presenti CAV).
[Linea gialla]	EXP - Canale di espulsione aria tipo "hardwell"	La lunghezza del condotto flessibile non deve superare i 1500 mm

Simbolo	Descrizione	Indicazione
[Linea arancione]	ACM - Tubazione acqua calda mandata 40°C	Indicazione dimensione tubazione diametro nominale espresso in millimetri
[Linea arancione scuro]	ACR - Tubazione acqua calda ritorno 40°C	400 - 20 mm
[Linea verde scuro]	ARM - Tubazione acqua refrigerata mandata 9°C	Sistema - diametro nominale
[Linea verde scuro scuro]	ARR - Tubazione acqua refrigerata ritorno 14°C	
[Linea gialla scuro]	COR - Tubazione condensa ventilatori	

**MATERIALI:**  
- Gli terminali di valvole a 6 Vie in tubazioni dovranno essere realizzati in multistrato pressato.  
- La distribuzione orizzontale ai piani dovrà essere realizzata in PPR con collegamento esterno in elettrotermo a collare chiuso.  
- La distribuzione nei canali a contropressione per diametri superiori ai 4" in tubazioni dovranno essere realizzate Acciaio Nero lubrificato con elastomero a collare chiuso.  
- Nei tratti a vista le tubazioni lubrificanti dovranno essere rivestite con guaina d'alluminio.

**VEV** - Regolatore Fancoil  
Ogni indicazione "VEV" comprende quanto riportato nello schema a fianco. La distribuzione della colonna principale alla VEV dovrà essere realizzata in PPR a 45° esterno a 20° interno.

**VZV** - Regolatore Batterie di Pali  
Ogni indicazione "VZV" comprende quanto riportato nello schema a fianco. La distribuzione della colonna principale alla VZV dovrà essere realizzata in PPR a 45° esterno a 20° interno.

**CAV** - Valvola a 6 Vie  
- CAV - 150 - Regolatore a portata costante con descrizione.  
- VV - Valvola regolabile di estrazione aria VV1 - a 125 mm VV2 - a 150 mm  
- VBL - Valvola di bilanciamento  
- RP - Regolatore di portata aria RP1 - a 125 mm RP2 - a 150 mm RP3 - a 200 mm  
- GEP - Griglia espulsione UTA  
- GPR - Griglia presa aria esterna UTA  
- UTA (V) - Unità di Trattamento Aria con TAG identificativo (vedi Schema Funzionale)

**Diffusore Quadrato** - con griglia forata in acciaio inossidabile 600/600

Ref. E.P.U.	Tipo	Tipologia	Dimensioni (mm)	Diametro attacco (mm)
A23.5.26.274.4	DM	Diffusore di mandata	595x595	250
A23.5.26.275.4	DR	Diffusore di ripresa	595x595	250

**Diffusore Rettangolare**

Ref. E.P.U.	Tipo	Portata (m³/h)	Port. Sing. (mm)	Port. Assoluta (mm)
AP MEC 24.a	FQ01	1,98	1,48	45
AP MEC 24.b	FQ02	3,12	2,38	45
AP MEC 24.c	FQ03	3,64	3,09	75
AP MEC 24.d	FQ04	5,21	3,73	83

**ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI INTERNE**  
**REFERIMENTO NORMATIVO: LEGGE DEL 03/01/1991 N° 10 E SUCCESSIVI DECRETI**  
Genera termoisolante a polistirene espanso a collare chiuso - colore bianco - granuli sferici - idoneo per la canalizzazione di impianti di climatizzazione. Il prodotto è conforme alle norme tecniche in materia di isolamento termico e acustico. Il prodotto è conforme alle norme tecniche in materia di sicurezza e di resistenza all'usura. Il prodotto è conforme alle norme tecniche in materia di sicurezza e di resistenza all'usura. Il prodotto è conforme alle norme tecniche in materia di sicurezza e di resistenza all'usura.

Sez. TF P4 C-C  
1:50

Sez. TF P4 D-D  
1:50

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

**NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE AFRICA CATANIA**

**ELABORATO: MEC-36**

**MECCANICO**

CIG: 8204682DC3  
CUP: D62116000010002

TITOLO DELL'ELABORATO:  
Impianto di climatizzazione - Sistema Idronico - Livello IV - Sud

COD. ELABORATO: UG.PE.MEC.09.CL.04.02  
SCALA: 1:50  
REV: 00  
DATA: 23-09-2021

GRUPPO DI LAVORO:  
MANDATARI:  
Cibelli - Laurenti - Martini  
Arch. Fabio Cibelli  
Arch. Roberto Laurenti  
Arch. Giorgio Martini  
MANDANT: Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo  
Ing. Ignazio Stancanelli  
Ing. Emanuele Russo  
Ing. Anna Stancanelli  
Ing. Francesco Russo  
Ing. Vincenzo Russo  
Ing. Maria Valeria Russo  
Ing. Rosario Russo  
Ing. Geol. Salvatore Palitto  
Ing. Geol. Salvatore Palitto

**PROGETTO ESECUTIVO**