

**IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE  
- DISTRIBUZIONE RETI E TERMINALI IDRONICI -**

**NOTE GENERALI**

Gli attraversamenti di tubazioni attraverso setti murari o zone costituenti compartimenti antincendio differenti, dovranno essere sigillate con opportuno materiale intrinseco di idonea classe di reazione al fuoco.

Tutte le tubazioni di distribuzione idronica in acciaio per acqua calda/refrigerata dovranno essere verniciate con una doppia mano di antiruggine prima dell'installazione della coibentazione.

Dovranno essere installate valvole automatiche di sfogo aria nei punti più alti delle reti idroniche; dette valvole dovranno essere dotate di intercettazione.

Le tubazioni di distribuzione idronica per acqua calda/refrigerata dovranno essere coibentate termicamente; le caratteristiche e gli spessori saranno in funzione della destinazione d'uso del locale di installazione e conformi a quanto previsto dalla Legge 10/91 (decreti attuativi) e dal Capitolato Tecnico.

Tutte le tubazioni da installare esternamente al fabbricato dovranno essere dotate di rivestimento in lamierino inox a protezione dello stato di coibentazione termica.

Tutte le reti di distribuzione e le Unità da porre all'esterno saranno installate su idonei staffaggi realizzati con profilati in acciaio zincato.

**DESCRIZIONE FUNZIONALE IMPIANTO**

L'impianto garantirà la climatizzazione per tutte le zone oggetto di intervento di ristrutturazione; per gli ambienti espositivi, l'impianto garantirà anche il servizio di ventilazione meccanica controllata mediante l'immissione di aria esterna di rinnovo (vedere la dotazione dei terminali previsti per tali locali). La produzione dell'energia termifrigorifera necessaria al funzionamento dell'impianto sarà affidata da una nuova Unità (refrigeratore di liquido reversibile in pompa di calore) da ubicare sulla copertura dell'edificio nella zona tecnica già predisposta (l'unità sarà installata in sostituzione di n.2 esistenti) una centrale posta all'esterno.

**Sistema di termoregolazione**

Ogni ventilconvettore, allacciato all'esistente rete di distribuzione del fluido termovettore (acqua calda/refrigerata), sarà dotato di singola batteria di scambio termico e di termostato digitale; questo agirà sulla modulazione dell'elettrovalvola 3 vie mantenendo costante la velocità del ventilatore (garrendo quindi movimentazione d'aria negli ambienti costante). Ogni termostato digitale sarà dotato di scheda di interfaccia per il collegamento BUS tra loro.

**NOTE PARTICOLARI**

Per gli ambienti Espositivi il ventilconvettore sarà dotato di presa aria esterna.  
Portata aria di rinnovo (UNI 10339): 6 l/s/p = 21,6 mc/h/p

**NOTE PARTICOLARI**

**FC tipo A**

Ventilconvettore per installazione da incasso verticale (posto all'interno del vano tecnico predisposto) del tipo a singola batteria di scambio termico, ventilatore centrifugo a media prevalenza, sezione di ripresa con plenum di miscela tra aria ambiente e aria esterna, filtro media efficienza (eff. F6).

Il terminale sarà dotato di condotto verticale per la distribuzione dell'aria di immissione verso l'alto. Sarà inoltre dotato di presa aria esterna realizzata da breve condotto flessibile (innestato su griglia di aspirazione a vetro) e da ventilatore intubato (dotato di regolatore manuale di velocità).

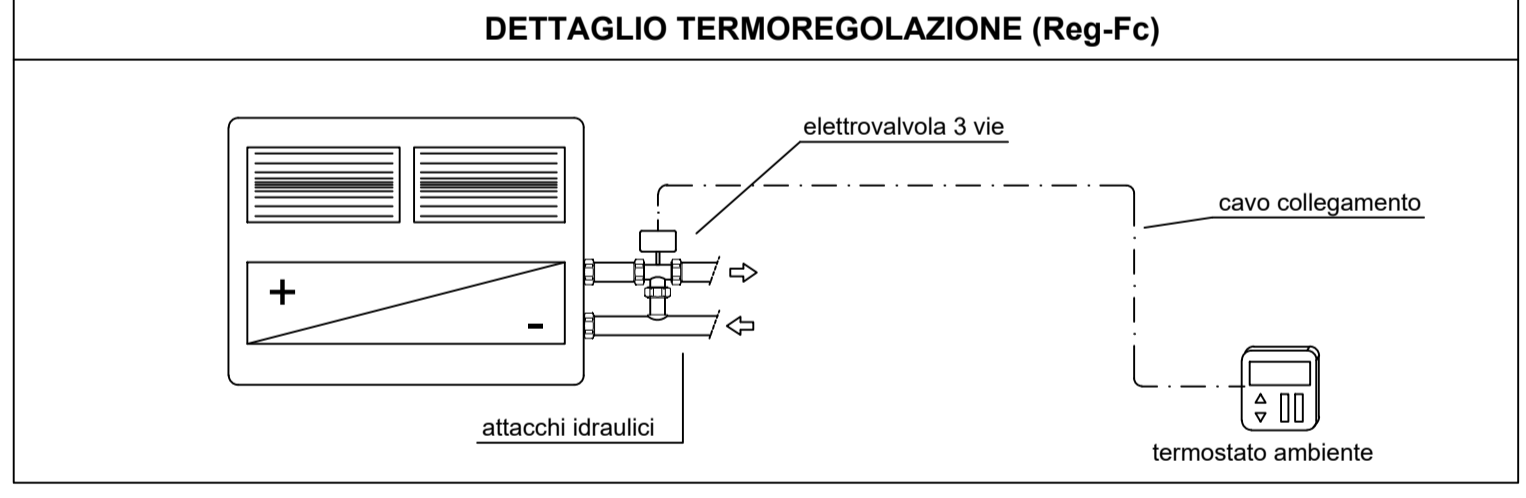
L'unità sarà di manifattura "RHOSS" (mod. YARDY-HP CXP 3R) al fine di garantire la massima compatibilità con gli altri terminali esistenti non oggetto di intervento.



**FC tipo B**

Ventilconvettore del tipo a pavimento per installazione a vista, del tipo a singola batteria di scambio termico, ventilatore centrifugo, sezione di ripresa con filtro.

FAN-COIL	TIPO	TAGLIA	Prev. utile Pa	NOTE
FC-01	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-02	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-03	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-04	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-05	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-06	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-07	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-08	CANALIZZATO	TIPO A	65	Terminale dotato di sezione presa aria esterna
FC-09	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-10	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-11	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-12	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-13	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-14	A PAVIMENTO	TIPO B	-	
FC-15	A PAVIMENTO	TIPO B	-	



**LEGGENDA DEGLI ELEMENTI**

simbolo grafico	descrizione dell'articolo
	Tubazione esistente di distribuzione acqua calda/refrigerata ai terminali (mandata + ritorno)
	Discesa verticale per le tubazioni idroniche: montante o sottotraccia (esistente)
	Ventilconvettore verticale per installazione a pavimento dotato di elettrovalvola di regolazione 3 vie On/Off, termostato (predisposto per gestione remota), detentori e vaschetta raccolta acqua di condensa. Tipologia "A" e "B" come da dettagli della tavola
	Nota "A": Ventilconvettore da non sostituire; sarà cura, dei prossimi interventi, prevedere la sostituzione anche di tali terminali
	Dispositivo di termoregolazione per ventilconvettore costituito da n.1 elettrovalvola a 3 vie On/Off e da valvole di intercettazione sulle tubazioni di adduzione

**REGIONE CAMPANIA**

**COMUNE DI NAPOLI**

**SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI DI NAPOLI**

**FONDAZIONE MONDRAGONE**  
 PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL MUSEO DEL TESSILE E DELL'ABBIGLIAMENTO "ELENA ALDOBRANDINI"

**PROGETTO ESECUTIVO**

STRALCIO PLANIMETRICO PIANO SECONDO - Progetto Rapp.: 1/50

IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE

DISTRIBUZIONE RETI E TERMINALI

DATA	AGGIORNATO AL:	ELABORATO N°
MARZO 2017		<b>IM-02</b>
RICHIEDENTE:	IL PROGETTISTA:	
FONDAZIONE MONDRAGONE IL COMMISSARIO STRAORDINARIO AVV. MARIA DELIA	ARCH. MASSIMO SCATOLA ING. SANTO RESTINO ING. EMILIA SCHIFANO P.IND. FABIO SIESTO	

ARCH. MASSIMO SCATOLA - Via Cerillo, 66 - 80070 Bacoli (NA) - Tel. 393 5305779 - e-mail: massimo.scatola@pgrto.it

