

[info@ctenergia.it](mailto:info@ctenergia.it)

[newsletter@tiemme.com](mailto:newsletter@tiemme.com)

**DOMANDA:**

Vi chiedo la cortesia di valutare un progetto che mi è stato richiesto per un centro estetico per la climatizzazione estiva ed invernale con recuperatore di calore e ventilazione controllata con controllo dell'umidità e qualità dell'aria.

La realizzazione sarebbe in "xxxxxx" Ho scaricato la Faq. 931.1 ma la superficie del centro estetico in argomento è di 120 mq. E' la prima volta che mi trovo a trattare la ventilazione controllata e vorrei avere un consiglio preliminare e una proposta commerciale.

Ho visto che un venditore della nostra zona tratta prodotti TIEMME alla quale mi dovrò rivolgere.

**RISPOSTA:**

Il suggerimento che le diamo è una proposta di preventivazione per la realizzazione dell'impianto. Dove comunque contattare il suo progettista di fiducia che, con gli elementi che poniamo in evidenza ne raccolga la base per una corretta progettazione.

Dalla pianta che ci avete inviato abbiamo estrapolato dettagli utili per il calcolo preventivo.

In sintesi il sistema impianto si imposta con i seguenti presupposti:

Preventivazione consumo energetico per il periodo invernale ed estivo

Non entriamo nel merito sulla realizzazione dell'impianto di riscaldamento e condizionamento. Non richiesto. Si presuppone che venga realizzato a pannelli radianti a pavimento con pompa di calore. A detta realizzazione si allaccerà anche la VMC in proposta.

Valutando un ricambio di 1 volume ora, si richiede una macchina VMC da 300 m3/h proponibile nel tipo a soffitto come evidenziato nella Fig.3

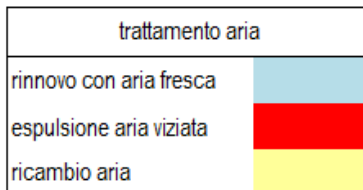
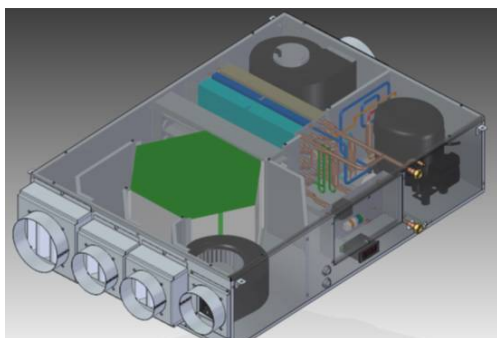
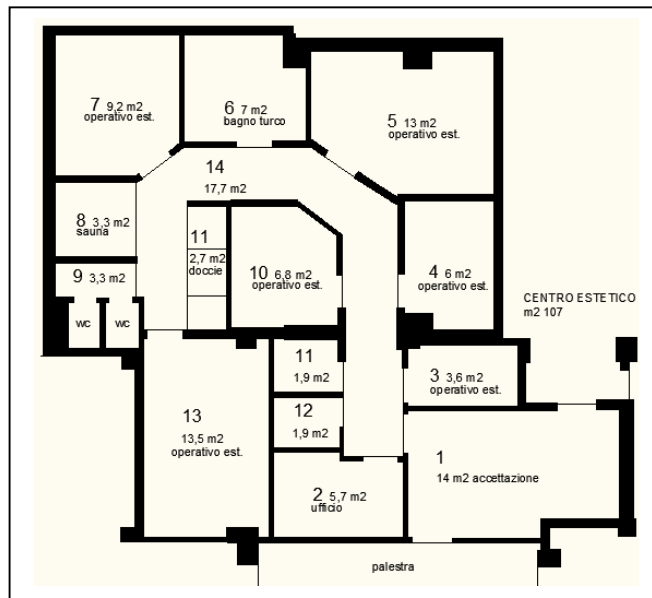
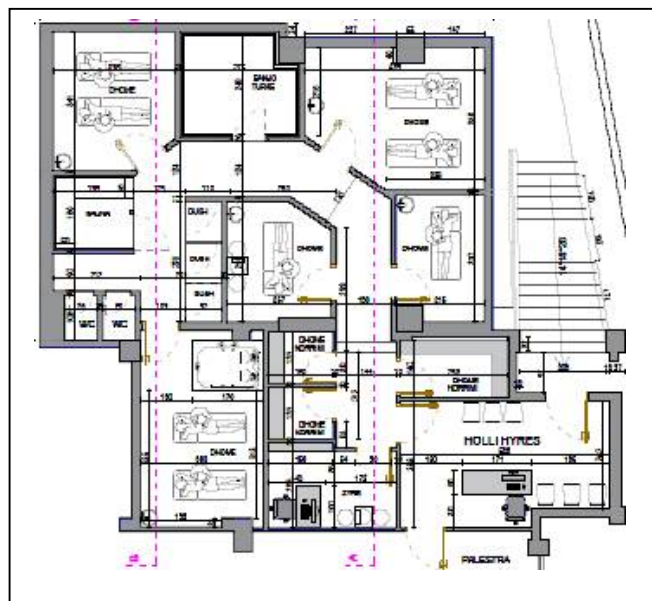


Fig.3



epos	Ambiente	m2	m3
1	accettazione	14,7	40
2	ufficio	5,7	15
3	operativo est.	3,7	15
4	operativo est.	7	20
5	operativo est.	13	40
6	bagno turco	7	
7	operativo est.	10	30
8	sauna	3,8	
9	servizi	3,3	20
10	operativo est.	6,8	20
11	operativo est.	1,9	10
12	operativo est.	1,9	10
13	operativo est.	14,5	40
14	corridoio	17,7	5 x 60
totale		111	

Tab.1

Deumidificatore VMC con recuperatore e rinnovo ad alta efficienza canalizzabile orizzontale da controsoffitto Art. 5502GHWZ

**SCHEMA FUNZIONALE DELLA VMC**

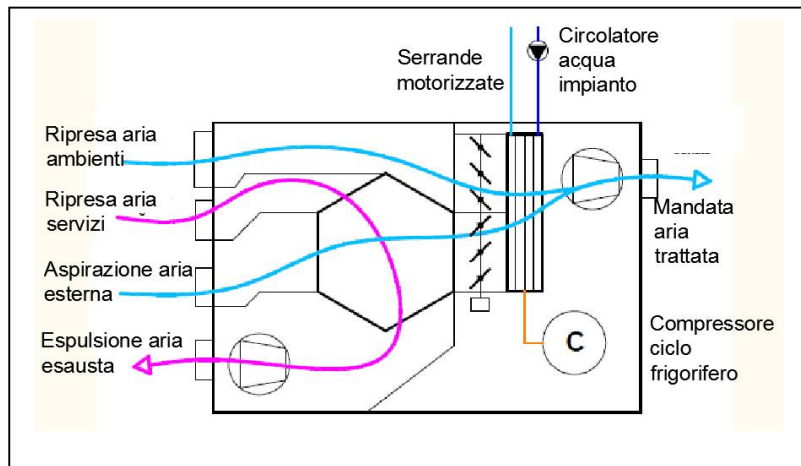
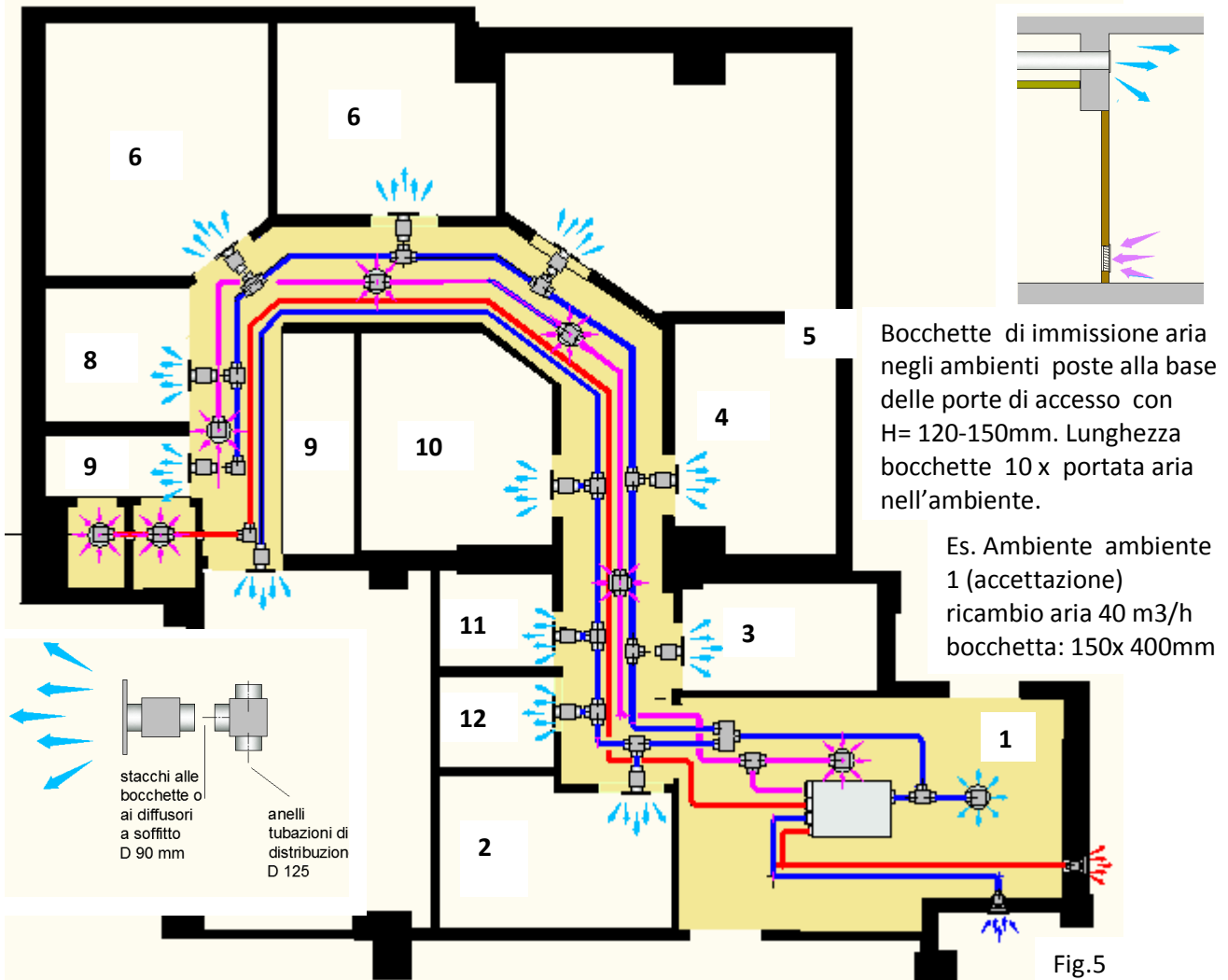


Fig.4

Il costruttivo si dovrebbe realizzare come riportato nella Fig.5 entro la controsoffittatura del corridoio e dei servizi mentre la macchina VMC verrebbe posta nella controsoffittatura della sala ricevimento.

Come evidenziato nella Fig.4 con l'espulsione dell'aria, la stessa cede il proprio calore all'aria in entrata contribuendo al riguardo un sensibile recupero energetico.



Bocchette di immissione aria negli ambienti poste alla base delle porte di accesso con H= 120-150mm. Lunghezza bocchette 10 x portata aria nell'ambiente.

Es. Ambiente ambiente 1 (accettazione) ricambio aria 40 m3/h bocchetta: 150x 400mm

Fig.5

Estrattori a soffitto nei bagni (n°2) d= 150mm.

Estrattori nel corridoio d=200 mm n°4. Diffusore nella sala ricevimento d= 200mm

Con la Fig. 5 si propone e si evidenzia la distribuzione nella controsoffittatura del corridoio.

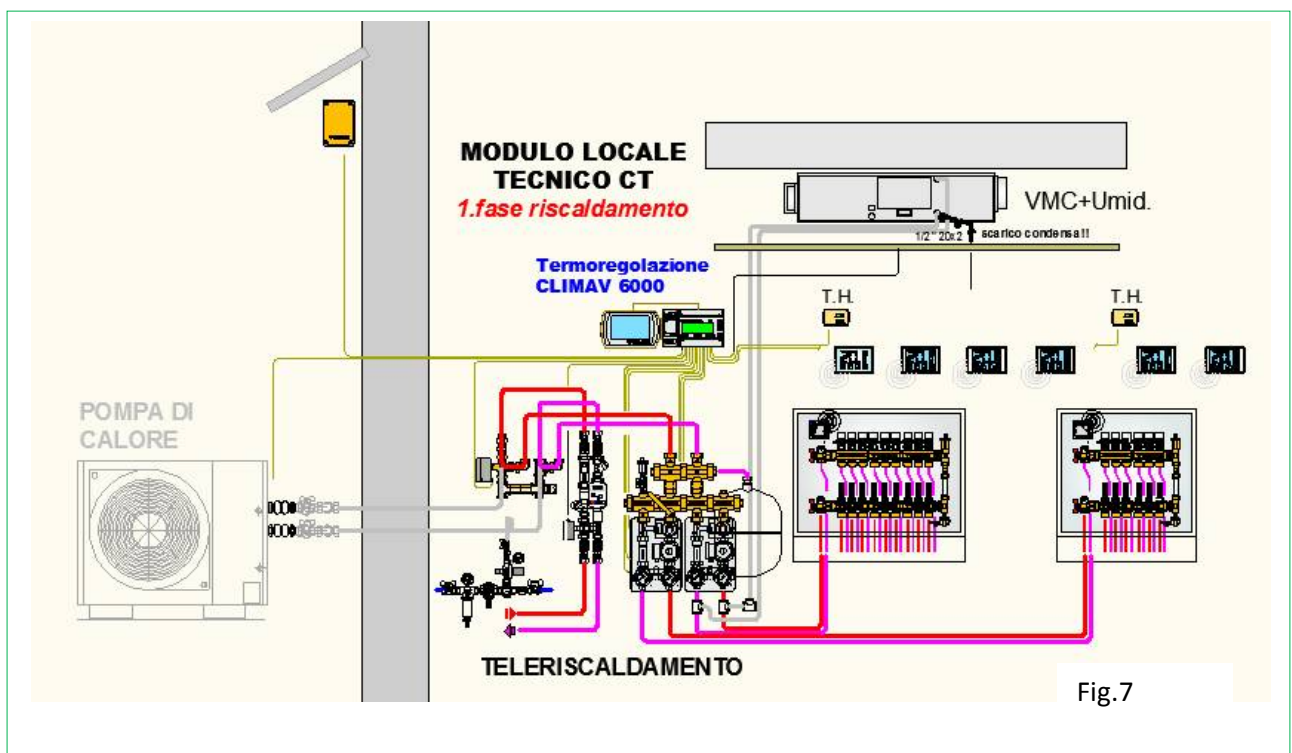
Si consiglia di mantenere, come indicato nella Fig.5 tratti con un'unica tubazione prevedendo l'inserimento di serrande con portata regolabile del tipo a iride come riportato nella fig.6. dette serrande sono munite di prese di pressione per la regolazione delle portate. Le portate sono quelle riportate nella Tab1.

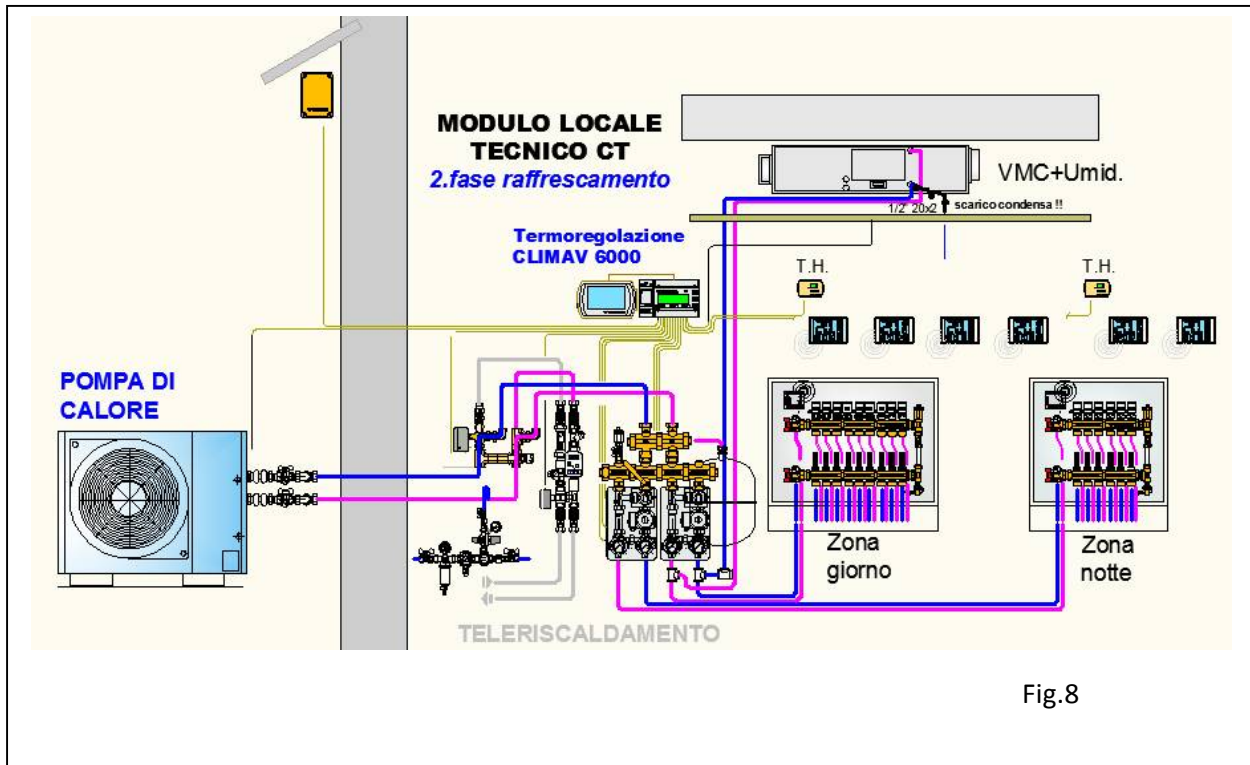
E' disponibile, nell'inserimento tra gli stacchi nella distribuzione ai locali riduttori di pressione con la regolazione della portate Fig.7



Questa è un informativa di preventivazione strutturale dell'impianto. Per la realizzazione progettuale, richiedere il supporto del proprio progettista di fiducia

Si consiglia di prendere visione delle Fig 7-8 dove si illustra un'applicazione tipo di locale tecnico con la VMC a soffitto.





## Memorandum



Tubazioni flessibili coibentate

dn 80	m3/h 50
dn 100	m3/h 80
dn 125	m3/h 250
dn 160	m3/h 290



Diffusore circolare regolabile



Griglie di immissione estrazione

dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)
200x100	0,010	50 - 220
200x150	0,016	80 - 350
200x200	0,023	120 - 500
250x100	0,013	70 - 290
300x100	0,016	80 - 350
300x150	0,029	150 - 630
300x200	0,039	210 - 850
300x300	0,060	320 - 1300
400x100	0,023	120 - 500



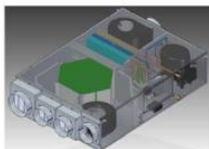
Estrattore regolabile

modello	Portata (m³/h)	
	mini	max
BRE-N 80	10	65
BRE-N 100	10	100
BRE-N 125	15	150
BRE-N 140	20	200
BRE-N 200	25	400

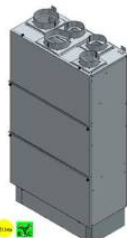


Tubazione liscia PE con trattamento antibatterico

dn 63	m3/h 30
dn 75	m3/h 40
dn 90	m3/h 60



VMC con deumidificatore a soffitto Art.02GH



WMC con deumidificatore a parete Art.DRP300AE

Per dettagli sulla componentistica ri chiedere schede tecniche a [info@tiemme.com](mailto:info@tiemme.com) e, consultare il portale TIEMME in [www.tiemme.com](http://www.tiemme.com)