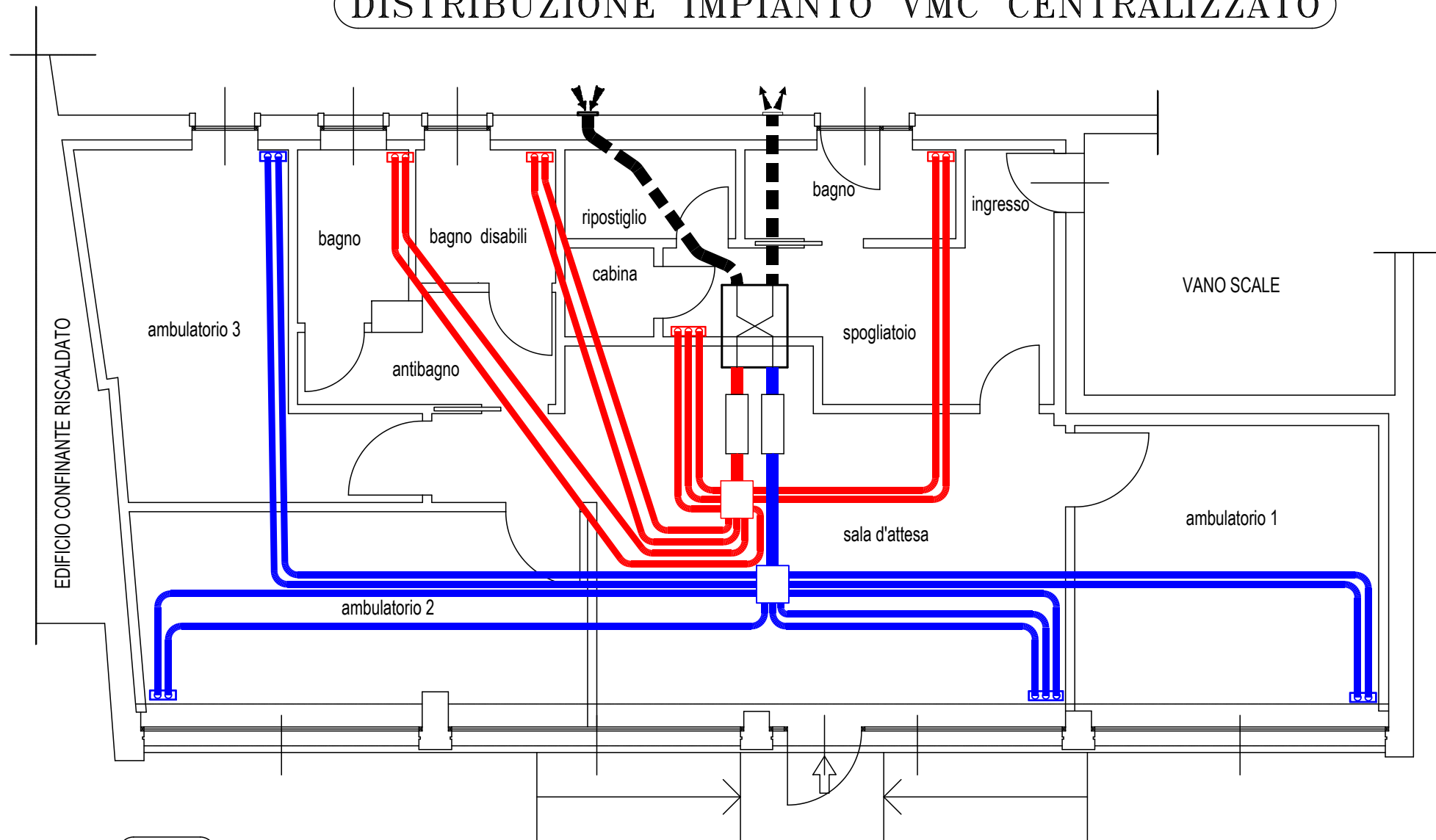


DISTRIBUZIONE IMPIANTO VMC CENTRALIZZATO



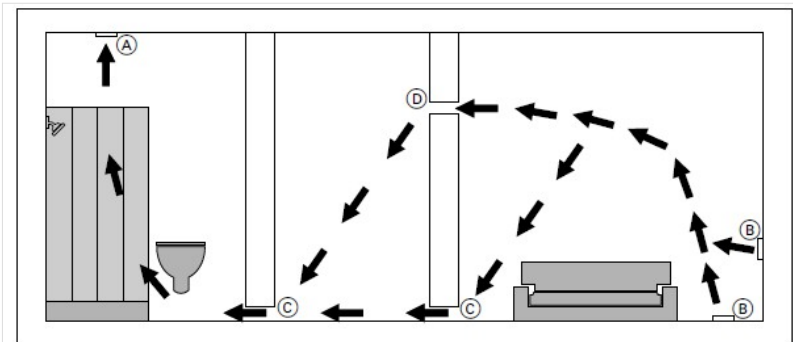
NOTE

VMC – PRESCRIZIONI GENERALI
I collegamenti e il posizionamento di tutti i componenti dell'impianto di ventilazione meccanica controllata devono essere eseguiti seguendo scrupolosamente le norme riportate nei relativi manuali dei produttori.

Prevedere idonee staffature di sostegno e ancoraggio e collegare lo scarico condense di ciascun recuperatore di calore ad una rete sifonata di acque bianche.

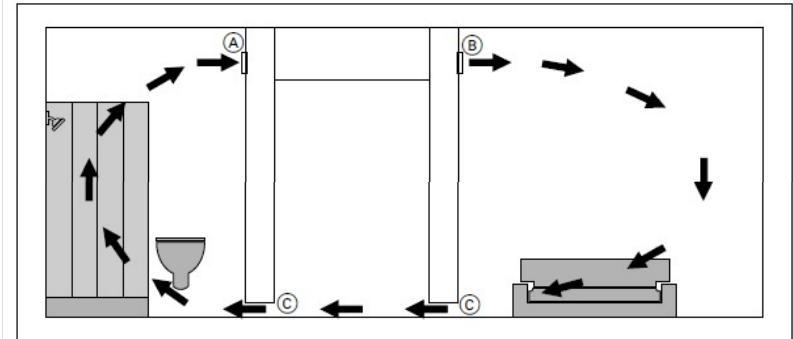
Le portate indicate ed il posizionamento attuale a progetto delle bocchette nei singoli ambienti è stato effettuato con l'obiettivo di massimizzare il lavaggio dei locali e garantire il volume di ricambio d'aria continuo, secondo quanto previsto dalla normativa di riferimento UNI 10339/95 e dell'indice di affollamento massimo previsto nei singoli ambienti.

Tenere leggermente alzate le porte di suddivisione dei locali per permettere la circolazione dell'aria di ricambio. Nel caso non fosse possibile questa prima soluzione, dotare le porte di griglia di transito.



Passaggio dell'aria sul telaio della porta (A) e sulla fessura della porta (C)

- (A) Terminale circolare di ripresa aria
(B) Terminale circolare di mandata aria



Passaggio aria sulla fessura della porta (C)

- (A) Terminale circolare di ripresa aria
(B) Terminale circolare di mandata aria

Se l'aria esterna deve essere aspirata attraverso il tetto, montare l'apertura di aspirazione (passante tetto) ad una distanza sufficiente da eventuali camini presenti.

Al fine di evitare un corto circuito delle correnti d'aria, l'apertura di aspirazione per aria esterna e l'apertura di scarico per espulsione aria devono trovarsi il più lontano possibile l'una dall'altra e direzionate in versi opposti.

Rispettare una distanza di almeno 2 m o disporre i terminali su due pareti ad angolo dell'edificio. Considerare infine la direzione del vento per evitare l'influsso causato dalla pressione del vento. Collocare le aperture aria esterna e espulsione aria in modo tale da consentire l'ispezione e la manutenzione successive.

Mantenere un'altezza di aspirazione/espulsione minima dalla copertura di almeno 1,5 m al di sopra dell'altezza neve max.

In fase esecutiva al fine di evitare perdite di carico troppo elevate ai ventilatori, è strettamente necessario ridurre al minimo curve e strozzature sulle tubazioni massimizzando ogni volta i raggi di curvatura della distribuzione. Nei tratti di aspirazione ed espulsione dell'aria da/all'esterno è possibile anche utilizzare tubazione rigida isolata in EPP in luogo di tubazione flessibile isolata avente a parità di portata maggiori perdite di carico per metro di tubazione.

E' necessario prevedere idonee aperture/cassonetti di ispezione per le future attività di manutenzione, sostituzione filtri e pulizia in corrispondenza del recuperatore di calore.

DISTRIBUZIONE ARIA

Realizzare l'impianto aeraulico secondo la norma UNI 10381-1, 10381-2 e UNI EN 12097:2007.

Porre particolare attenzione alle giunzioni tra i vari pezzi che dovranno risultare perfettamente accoppiati a tenuta o privi di difetti.

LEGENDA

	CONDOTTI CIRCOLARI FLESSIBILI IN PET ISOLATI PER RIPRESA ARIA Ø90 mm esterno - Ø75 mm interno
	CONDOTTI CIRCOLARI FLESSIBILI IN PET ISOLATI PER MANDATA ARIA Ø90 mm esterno - Ø75 mm interno
	CONDOTTO AEREAULICO RIGIDO PER ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA Condotta circolare in EPP isolato DN 160 mm
	BOCCHETTA DI RIPRESA PER SISTEMI VMC A PARETE O SOFFITTO
	BOCCHETTA DI MANDATA PER SISTEMI VMC A PARETE o A SOFFITTO
	ESPULSIONE ARIA VMC A PARETE DN 160 mm.
	ASPIRAZIONE ARIA VMC A PARETE DN 160 mm.
	PLENUM CON SILENZIATORE
	Recuperatore di calore portata aria di progetto 400 mc/h tipo Utek Fiat 4 specchiata o similare

Prevedere botole di ispezione in corrispondenza del recuperatore per le future manutenzioni

COMMITTENTE:	COMUNE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO
PROGETTO:	PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE LOCALI INTERNI AD USO AMBULATORIALE, CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, DELL'IMMOBILE EX GHIDELLI IN VIA DON G. SCHIAVI CUP: G74E25002110004
LOCALITÀ:	ALBANO SANT'ALESSANDRO (BG) Via Don G. Schiavi, 7
OGGETTO:	DISTRIBUZIONE VMC CENTRALIZZATA
PROGETTISTA:	 ING. FABIO LOCATELLI Tel. / Fax: 035/638397 - Email: fabio@ingegnerialocatelli.it Via Brughiera n.1/A - Villa d'Almè (BG) Iscrizione albo ingegneri Bergamo A4152
UNITA' DI MISURA: SCALA: FORMATO: DATA DISEGNO: AGGIORNAMENTO:	cm 1:50 A2 Aprile 2026
TAVOLA:	3/3