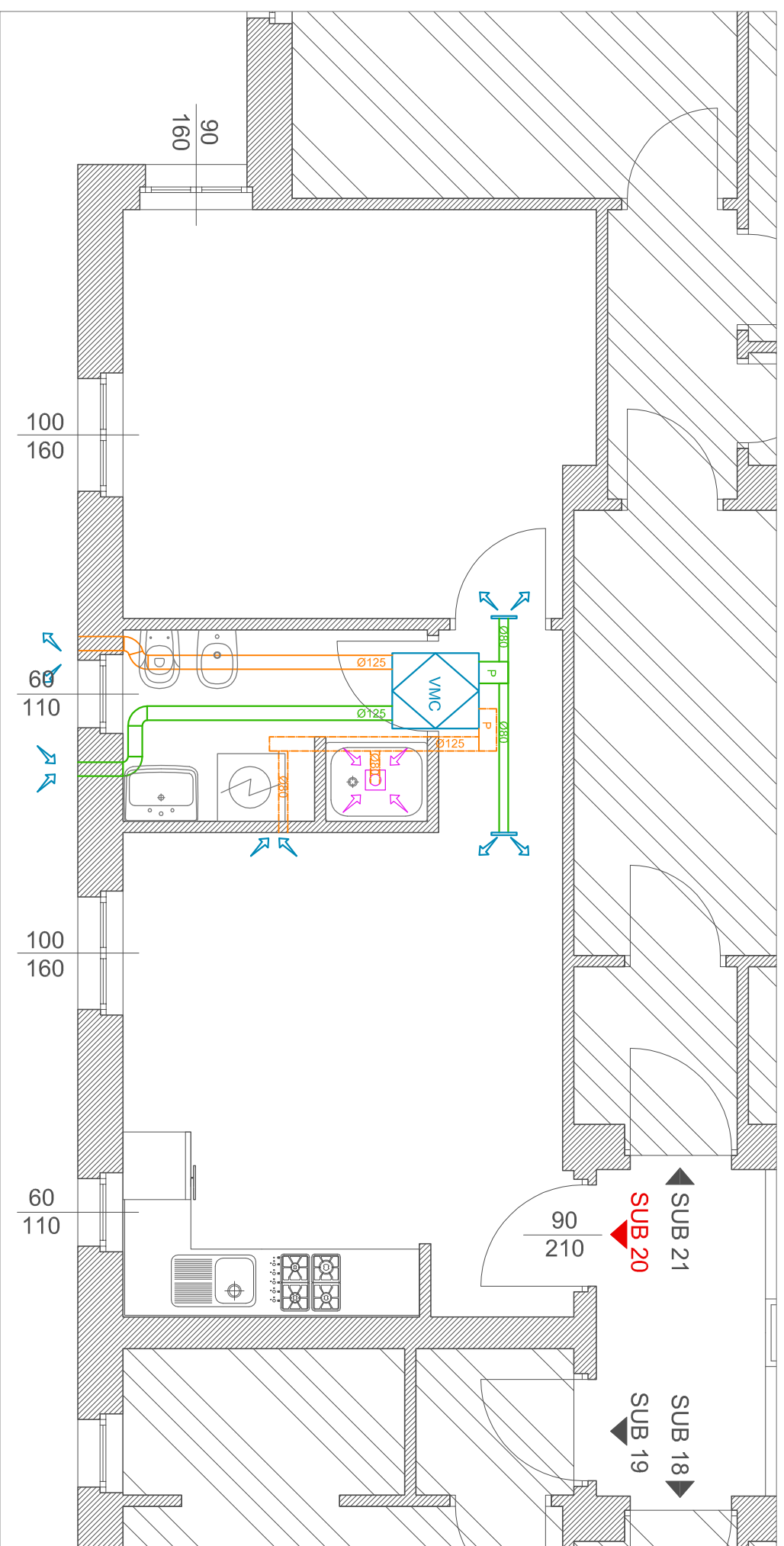


L'unità di ventilazione garantisce livelli salutarissimi di Indoor Air Quality assicurando meccanicamente il sano equilibrio tra l'aria fresca e salubre in ingresso e quella viziata in uscita dall'abitazione. Oltre a ventilare correttamente gli ambienti indoor, l'unità di ventilazione grazie allo scambiatore di calore, permette di recuperare il calore dell'aria calda ed umida dei locali di servizio cedendolo all'aria di rinnovo immessa nelle camere dopo averla filtrata dalle impurità dell'ambiente esterno. L'unità di ventilazione può essere installata sia in verticale che in orizzontale. Per installare l'unità di ventilazione in posizione orizzontale a soffitto è necessario prevedere e sifonare lo scarico condensa per installazione orizzontale (accessorio) ed inclinare l'unità verso lo scarico condensa con pendenza non inferiore al 2%.

NOTA BENE: Posizionare le velocità dei ventilatori dell'unità di ventilazione alla potenza MEDIA al fine di garantire alte prestazioni ed, al contempo, emissioni sonore contenute.



CATEGORIA DI EDIFICIO

APPLICAZIONI DAU	EDIFICI	APPLICAZIONI COLLETTIVE	EDIFICI RESIDENZIALI	ALBERGHI
BODICIONI E CASERTE DA LETTO	EDIFICI RESIDENZIALI	BAGNI E SERVIZI	BAGNI E SERVIZI	BAGNI DI CASERE
CUCINE, BAGNI E SERVIZI	CUCINE	INGRESSO E SCORRONI	SALE DA PRANZO	SALINI DI CASERE
SALE INIUMI	CUCINE	SALE DA PRANZO	CAMERE	SALINI DI CASERE
SALE INIUMI	CUCINE	CAMERE	BAGNI DI CASERE	SALINI DI CASERE
SALINI DI CASERE	BAGNI DI CASERE	BAGNI DI CASERE	BAGNI DI CASERE	BAGNI DI CASERE

Nome: UNI 13772:2003 "Ventilazione for non residenziali bidirezionali - Performance industriale for ventilatori and non condizionali systems" (Ventilazione degli edifici non residenziali - Prestazioni industriali per i ventilatori e condizionamenti). La norma specifica la qualità dell'aria minima richiesta in 4 categorie, da IDA 1 (alta qualità) a IDA 4 (bassa qualità). A seconda dell'uso previsto, possono essere richiesti anche standard superiori. I parametri di comfort e qualità occupazionale sono regolati per ogni zona occupata e non in tutto l'edificio.

Per la valutazione della qualità dell'aria si può fare:

CATEGORIA	UNITÀ	AREA NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	ml/h pers. 1/16 pers.	<54	>108
IDA 2	ml/h pers. 1/16 pers.	54-94	72-108
IDA 3	ml/h pers. 1/16 pers.	94-116	20-30
IDA 4	ml/h pers. 1/16 pers.	20-36	42-72
IDA 4	ml/h pers. 1/16 pers.	6-10	12-20
IDA 4	ml/h pers. 1/16 pers.	<21	<42
IDA 4	ml/h pers. 1/16 pers.	<21	<42

I canali in alluminio preisolati garantiscono ridotte perdite per fuoriuscita grazie alla tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403.

I canali preisolati garantiscono inoltre un elevato risparmio energetico nell'ottica dell'ecosostenibilità e una elevata sicurezza in caso di incendio grazie alla reazione in fuoco 0-1. Hanno inoltre un ottimo comportamento in caso di sisma e garantiscono igiene e qualità dell'aria.

PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VIA CROSIONE 16 - P-T - SUB 20 - S.1:50

Committente: COMUNE DI PAVIA - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

Progettista: Ing. Andrea Nascimbene - via Pissarello, 8 Fr. Vigna del Pero 27021 Bereguardo (PV) cell: 346-6357155 tel: 0382-930759 P. I.: 02171860188 C.F.: NSCNDR57M11C157N

Data: 11/07/2017

420d