

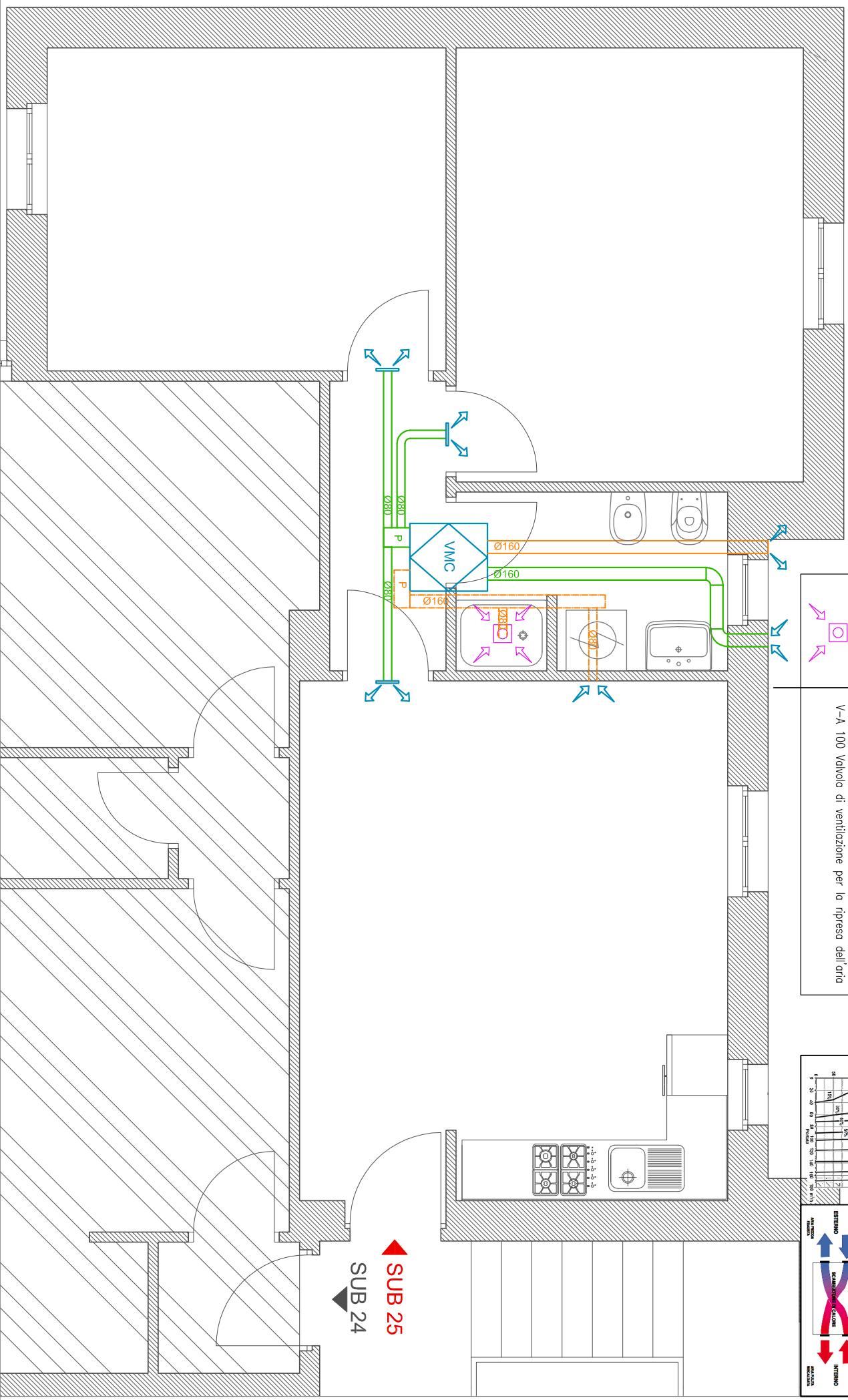
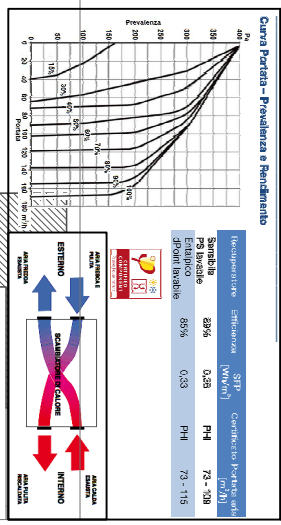
**LEGENDA**

	Condizionatori MANDATA aria di rinnovo Pannelli in alluminio preisolati con poliuretano espanso Sezione circolare Ø125
	Condizionatori RIPRESA aria viziata Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø80
	Condizionatori ESPULSIONE in esterno aria viziata Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø125
	V-A 100 Valvole di ventilazione per la ripresa dell'aria

**Prestazioni**

Preferenze	Impostazioni standard	Preferenze	Preferenze	Preferenze	Preferenze
Assorbimento	Preferenze	Preferenze	Preferenze	Preferenze	Preferenze
ASSORBITA	15%	29	4	10	0,08
ASSORBITA	30%	57	14	18	0,15
ASSORBITA	60%	77	27	18	0,15
ASSORBITA	70%	83	32	18	0,15
ASSORBITA	100%	110	57	32	0,25
ASSORBITA	100%	157	110	57	0,32

*(\*) valori riciclati sono compresi dai dati motori dei ventilatori a dati elettrici*



# PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VIA CROSIONE 8 - P-1 - SUB 25 - S.1:50

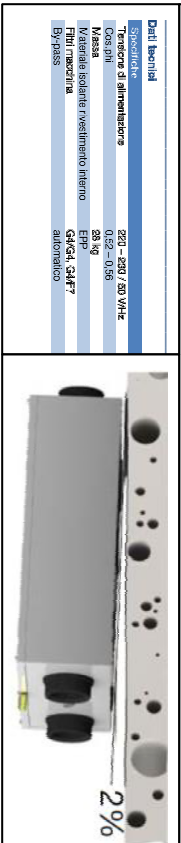
Committente: **COMUNE DI PAVIA** - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

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

Data: 11/07/2017

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 EDIFICI**

EDIFICI RESIDENZIALI	ABBANDONATI COLLETTIVI	EDIFICI NON RESIDENZIALI
ALBERGHI	ALBERGHI	ALBERGHI
BRANCHI DI CAMERE	BRANCHI DI CAMERE	BRANCHI DI CAMERE
SERVIZI	SERVIZI	SERVIZI

L'unità di ventilazione è dimensionata per garantire livelli di comfort ben più alti rispetto ai minimi normativi suggeriti. Difatti rispetto ai mc/h proposti dalla UNI10339 si è deciso di raddoppiare i ricambi (da 111/s pers a 22) in modo tale da rientrare in categoria IDA 1 ai sensi della UNI 13779.

**Norma UNI 13779-2015**

CATEGORIA	UNITÀ	NON FUMATORI	FUMATORI
IDA 1	10-16	10-16	10-16
IDA 2	10-16	10-16	10-16
IDA 3	10-16	10-16	10-16
IDA 4	10-16	10-16	10-16



I canali in alluminio preisolato 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 al fuoco O-1.

Hanno inoltre un ottimo comportamento in caso di sisma e garantiscono igiene e qualità dell'aria.

