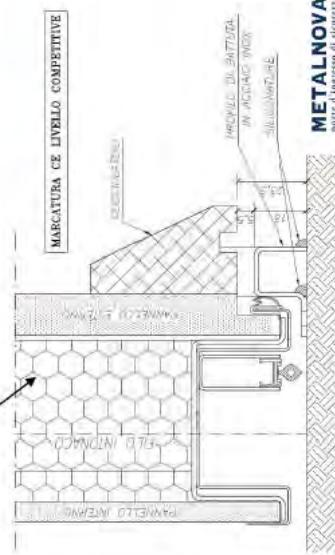
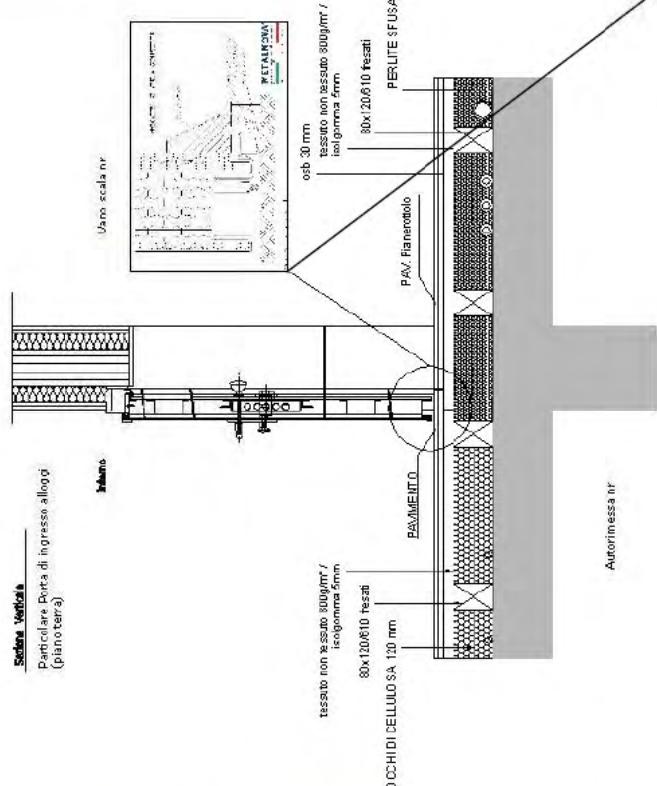




**Particolare Parete Vano scala
Porta di ingresso**



METALNOVA®

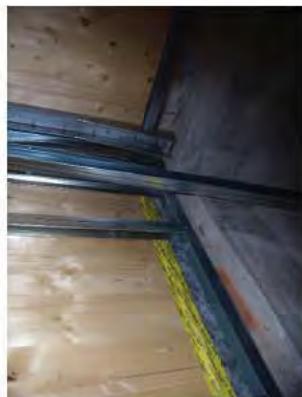
porta d'ingresso di sicurezza

ITALY

2015-12-13 08 | Rev. 00 | 21.1.03

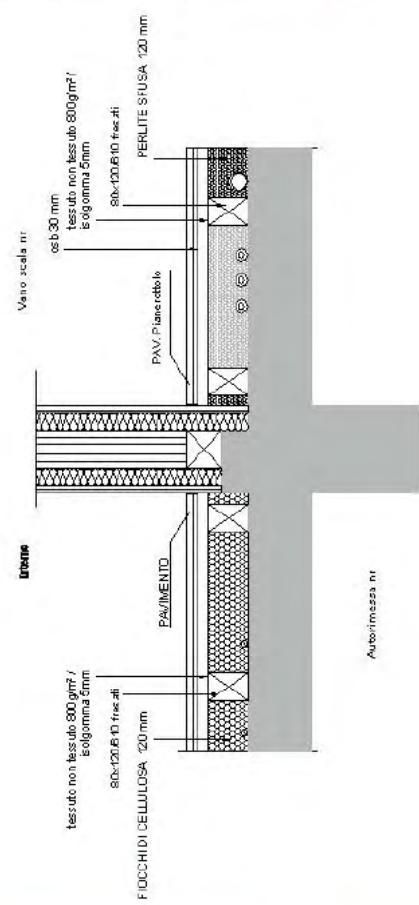


Parete vano scala – zona ingresso

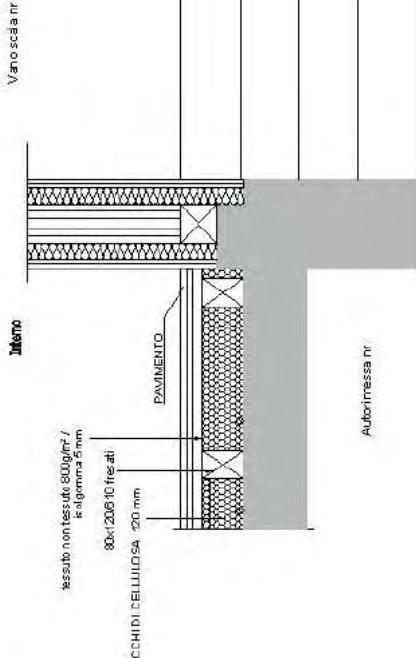


Particolare Parete Vano scala
Solaio vs. autorimessa nr

Solaio Viscabile



Solaio Viscabile



Autorimessa nr



nodo vano scala – solaio autorimessa non riscaldata

TECNOLOGIA SOLAI A SECCO

Il pacchetto del solaio è realizzato completamente a secco.

- 1- tessuto non tessuto
- 2- posizionamento canalizzazioni impianti
- 3-posa travetti Legno Lamellare
- 4-strisce gomma
- 5- riempimento interspazi con perlite
- 6-posa pannello OSB 3
- 7-doppia lastra di fermacell
- 8-pavimento



TECNOLOGIA SOLAI A SECCO

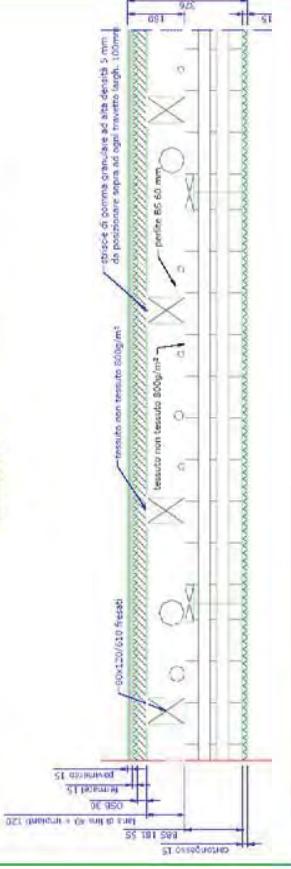
Il solai garantisce elevato
comfort acustico



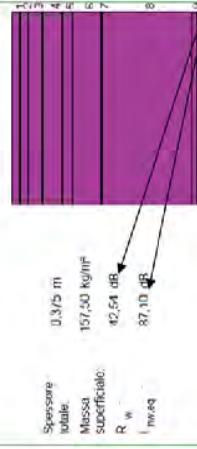
3.5 Prove in opera dell' $L'nt,w$ (e dell' $R'w$) – Solai

Campione: Camera da letto
Stratigrafia

Solai tipo SISTEM
scala 1:10
NB: i travielli 8x12 non vanno avvitati
al pannello BBS ma sono in semplice
appoggio



Risultato calcolo teorico:
Struttura: pavimento Sistem riva del gardo



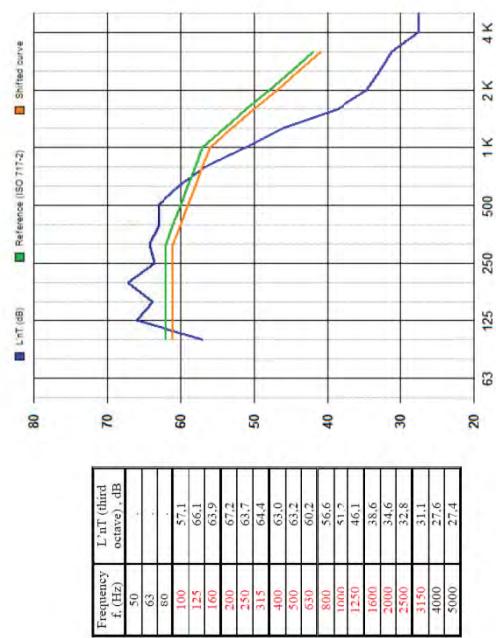
Strato	Tipo	Materiale	Spostamento [mm]	Massa Sopra [kg/m²]
1	V/R	corrett.	0.015	7.5
2	V/G/R	Fibra cemento	0.015	17.25
3	V/R	TSB	0.015	19.5
4	V/R	Lana di lana	0.04	2.6
5	V/R	fibra	0.02	0.002
6	V/R	fibra	0.06	8.4
7	V/R	tauluro con tessuto	0.012	0.6
8	BES	BES 18155	0.0125	17.25
9	GCR	Lamiera galvanizzata	0.0125	17.25

Estimation of $L'nt,w$ (CD) (dB): **59 (0)** according to ISO 717-2
Estimation based on field measurement results obtained using an expert method

La partizione rientra nella norma, su un limite massimo di 63 dB



REPORT – VALORE MISURATO IN OPERA $L'nt,w$



SERRAMENTI INFISSI

Tipi Finestra:		G	L	U_w	Ante	Combinationi Materiali	U_f	U_g
Descrizione	cm	W/m ² K	Nr.			W/m ² K		
F1	0.62	7.00	0.00	1	Serramento in legno o in materiale plastico - con pellicola	1.80	1.10	
F2	0.62	7.00	0.00	2	Serramento in legno o in materiale plastico - con pellicola	1.80	1.10	
F3	0.62	7.00	0.00	3	Serramento in legno o in materiale plastico - con pellicola	1.80	1.10	



Proprietà termiche (EN 673)

Valore U_g (W/(m²·K))

0.8

Caratteristiche luminose (EN 410)

Trasmissione luminosa (t_v)

65

Riflessione luminosa (r_v)

17

Riflessione interna (r_{vi})

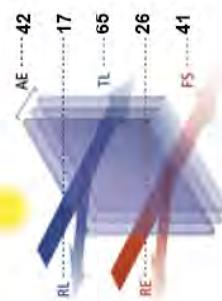
92

Caratteristiche energetiche

	EN 410	ISO 9050
Trasmissione energetica diretta (t_e)	32	30
Riflessione energetica (r_e)	26	26
Absorbimento energetico (a_e)	42	43
Absorb. energetico vetro 1 ($a_e(1)$)	31	33
Absorb. energetico vetro 2 ($a_e(2)$)	4	4
Absorb. energetico vetro 3 ($a_e(3)$)	7	6
Fattore solare (g)	41	39
Coefficiente di shading (SC)	0.47	0.45
Trasmissione dei raggi ultravioletti (UV)	0	49.0
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		



- Valori termici
- Trasmittanza termica bassa
Parte esterna in acciaio inox = 15 W/mK
- Parte inferiore in polycarbonato = 0.24 W/mK
- Valore Ψ (Psi) basso
Temperatura più alta della superficie del vetro
- Condensa minima
- Miglioramento U_w di 0.1-0.2 W/m²K

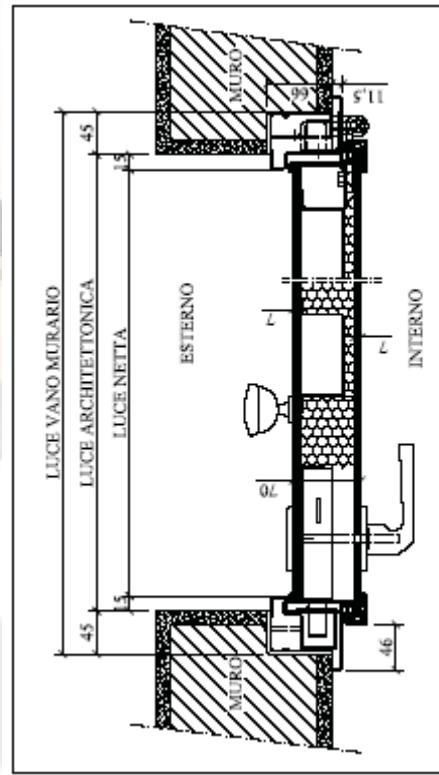


	EN 410	ISO 9050
Trasmissione energetica diretta (t_e)	32	30
Riflessione energetica (r_e)	26	26
Absorbimento energetico (a_e)	42	43
Absorb. energetico vetro 1 ($a_e(1)$)	31	33
Absorb. energetico vetro 2 ($a_e(2)$)	4	4
Absorb. energetico vetro 3 ($a_e(3)$)	7	6
Fattore solare (g)	41	39
Coefficiente di shading (SC)	0.47	0.45
Trasmissione dei raggi ultravioletti (UV)	0	49.0
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		

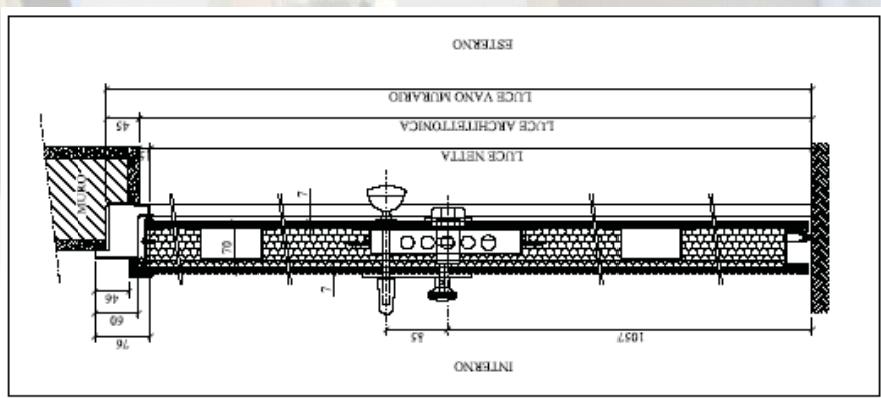
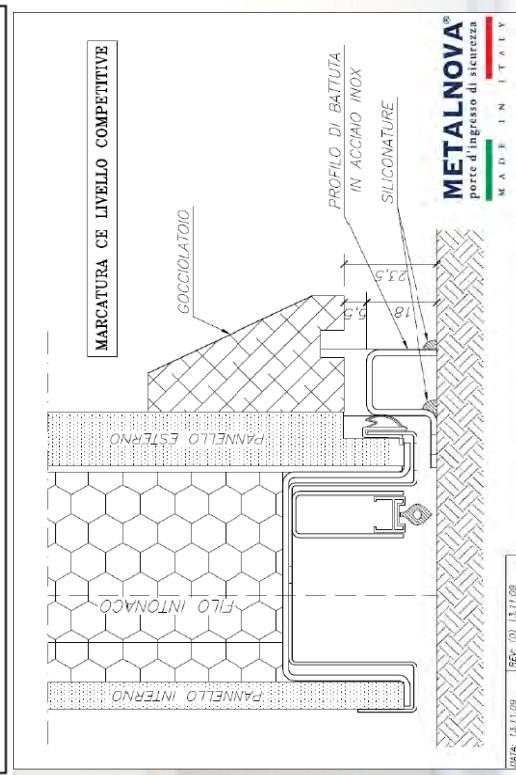
SERRAMENTI

PORTE DI INGRESSO

Tipi Porta:	Descrizione	u_i
■ PORTONCINO BLINDATO		W/m ² K 1.80

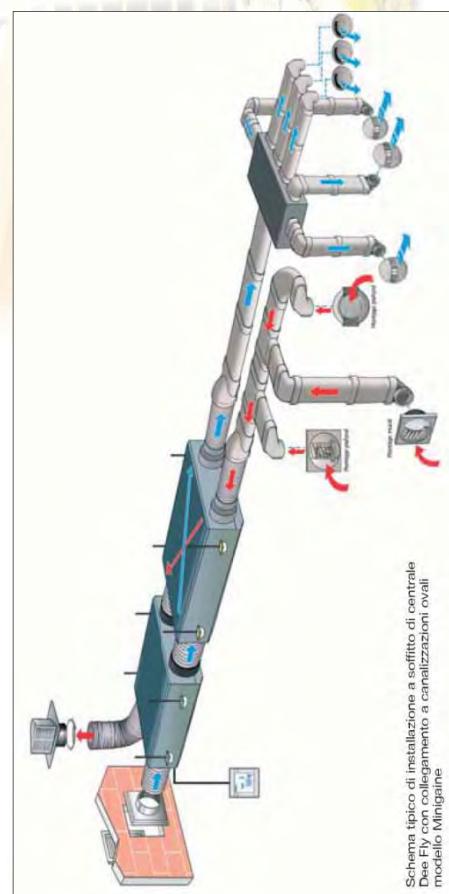
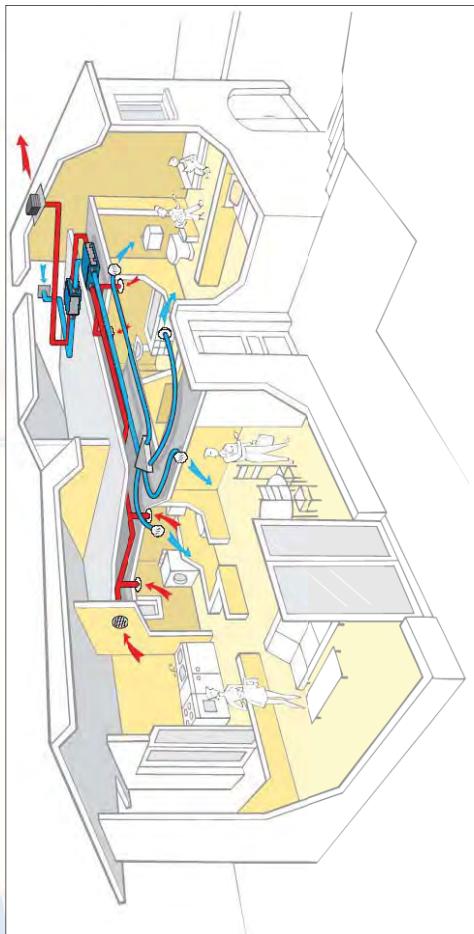


PRESTAZIONE	VALORE
Antifrazione	Classe 3
Abattimento acustico	38dB
Trasmittanza termica	Ud=1.4
Permeabilità all'aria	Classe 4
Tenuta all'acqua	Classe A2
Resistenza al vento	N.d.r

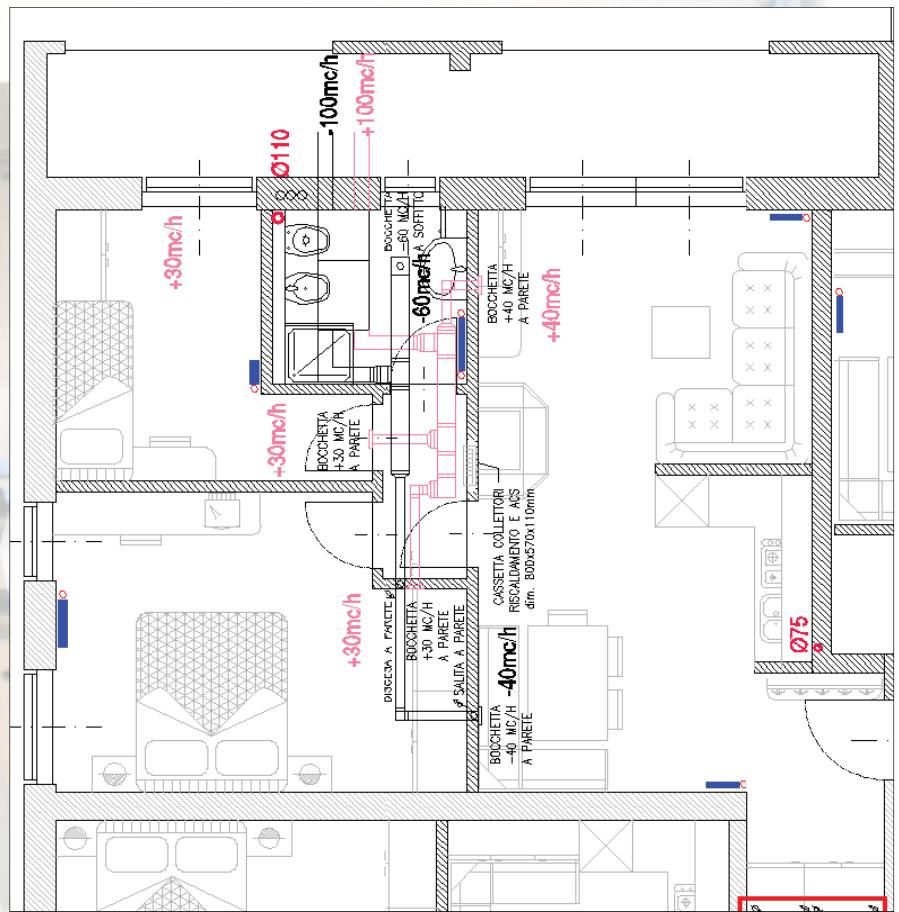


IMPIANTI

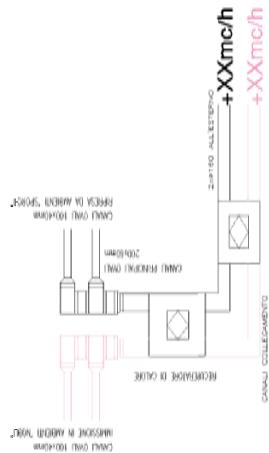
Ogni appartamento è dotato di impianto
di ventilazione meccanica individuale
Dee Fly doppio flusso



Schema tipico di installazione a soffitto di centrale
Dee Fly con collegamento a canalizzazioni ovali
modello Minigaine



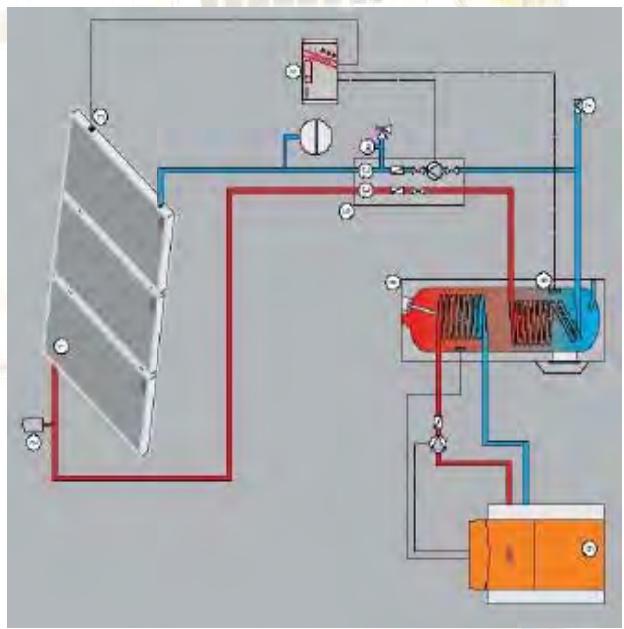
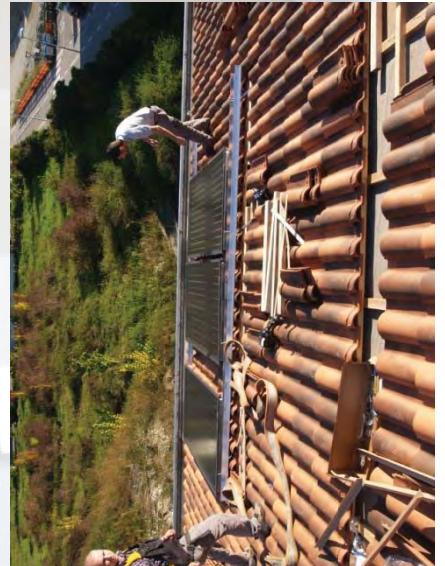
SCHEMA BASE IMPIANTO TIPO



IMPIANTI

Solare Termico

Sulla copertura è stato la realizzato un impianto a pannelli solari di adeguata superficie con relativo accumulo per la produzione di acqua calda di integrazione all'impianto di riscaldamento.





Ing. Pierpaolo Casini – Sistem Costruzioni srl