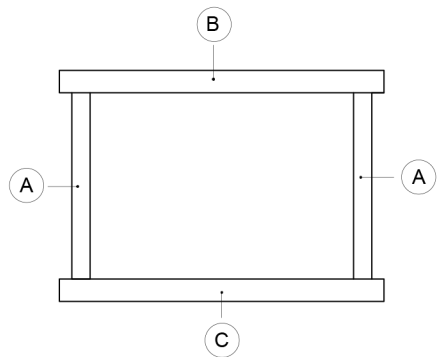
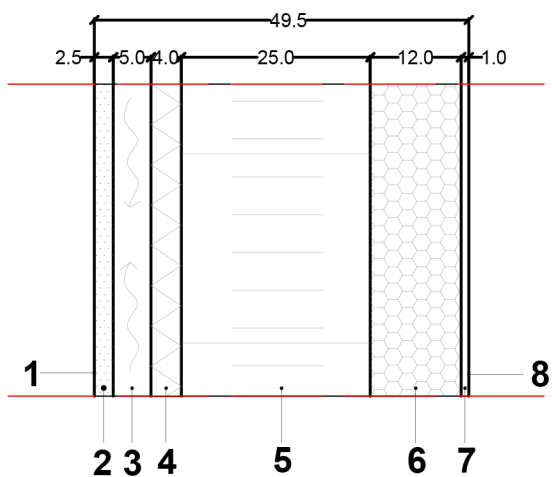


Schema delle componenti



A Parete perimetrale isolata



N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Cartongesso in lastre	25	0.210	8.400	22.50	23.000	1000	0.119
3	Strato d'aria verticale da 5 cm	45	0.278	6.173	0.06	193.000	1008	0.162
4	Da rocce feldspatiche - pannelli rigidi- appl. interne - mv.40.	40	0.052	1.295	1.60	150.000	1030	0.772
5	Blocco forato di laterizio (300*250*250) spessore 250	250		1.053	206.00	20.570	840	0.950
6	Polistirene espanso in lastre + grafite- mv 20 - Conforme a UNI 7891+	120	0.031	0.258	2.40	2.500	1450	3.871
7	Intonaco plastico	10	0.400	40.000	14.00	1.287	1	0.025
8	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 6.069 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.165 W/m²K		
SPESSORE = 490 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 22.484 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE E = 233 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.05				SFASAMENTO = 13.45 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.5781								
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10 ¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..								

LAVORI DI RIGENERAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL CENTRO SPORTIVO FRANCO GIORGETTI

PNRR, Missione 5, Componente 2, Misura 2.1, Investimento Rigenerazione Urbana

CUP - D98I21000160001

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA AVANZATA



Comune di Bovisio Masciago (MB)

Localizzazione intervento: Via Europa

Piazza Biraghi 3 - 20813 Bovisio Masciago (MB)
Pec: comunebovisiomasciago@cert.legalmail.it
mail protocollo@comune.bovisiomasciago.mb.it
Tel. 3903625111 - Fax 390362558720
P.IVA 00767730963
Codice Fiscale 03959350152



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

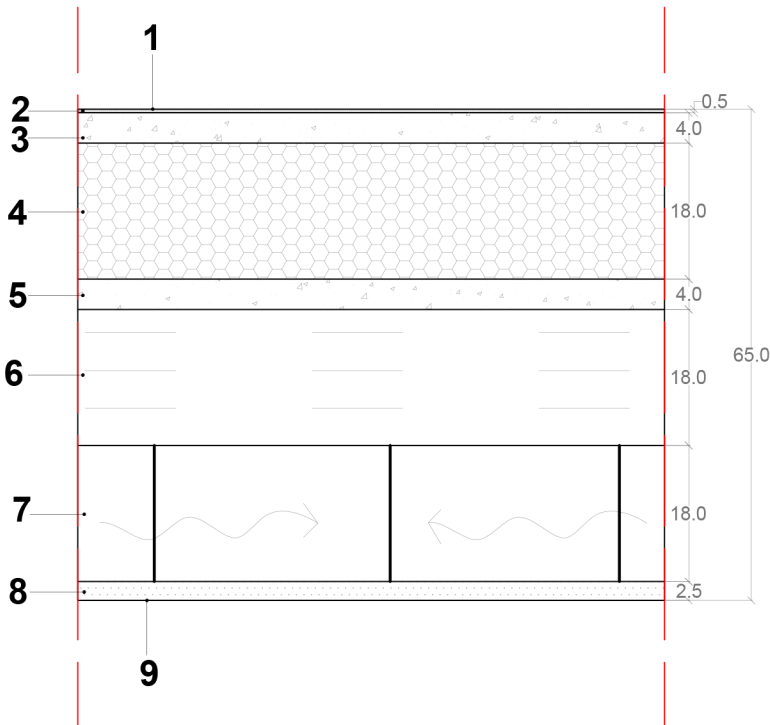
NEXT GENERATION EU

Studio di progettazione
Rizzinelli e Vezzoli architetti associati
Via Cefalonia 41/A - 25124 Brescia
Progettisti: Arch. Giorgio Vezzoli

A40 ELABORATO DI PROGETTO
DETTAGLI STRATIGRAFIE INVOLUCRO

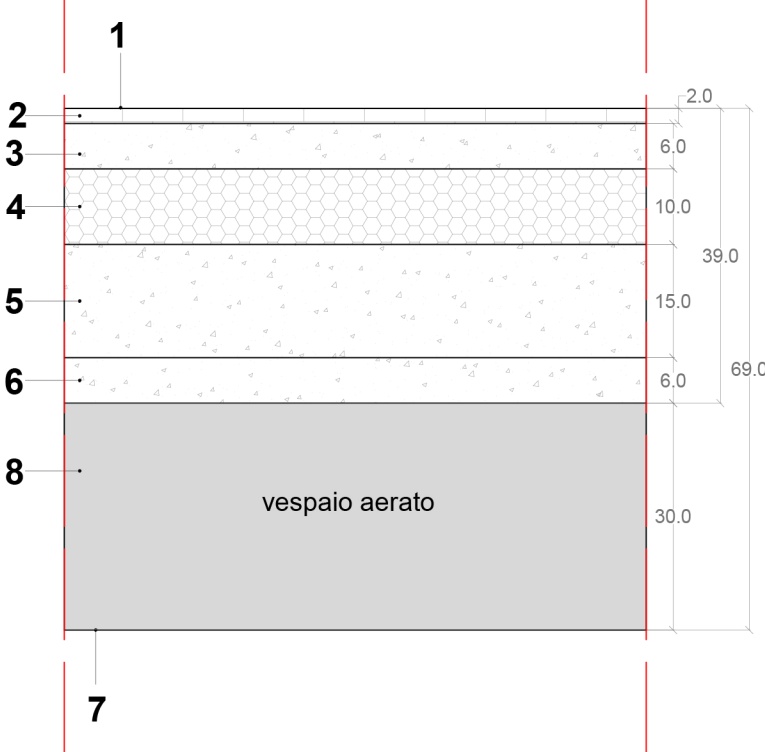
Data: 30.01.2023 | rev.02

B Solaio copertura piana caldo - freddo



N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		25.000			0	0.040
2	Fogli di materiale sintetico.	5	0.230	46.000	5.50	0.010	900	0.022
3	CLS in genere - a struttura aperta - mv.1900.	40	1.060	26.500	76.00	4.825	1000	0.038
4	xps	180	0.034	0.189	5.40	1.930	1450	5.294
5	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti protette - mv.2400.	40	1.660	41.500	96.00	1.300	1000	0.024
6	Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180	180		3.333	171.00	19.000	840	0.300
7	Strato d'aria orizzontale (flusso DISCENDENTE) da 4 cm	180	0.198	1.100	0.23	193.000	1008	0.909
8	Cartongesso in lastre	25	0.210	8.400	22.50	23.000	1000	0.119
9	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100
RESISTENZA = 6.846 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.146 W/m²K		
SPESSORE = 650 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA = 32.872 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE E = 377 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.08				SFASAMENTO = 12.95 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.5781								
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10 ¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..								

C Solaio isolato verso terreno



N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50°10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		5.900			0	0.169
2	Piastrelle.	20	1.000	50.000	46.00	0.940	840	0.020
3	CLS in genere - a struttura aperta - mv.1900.	60	1.060	17.667	114.00	4.825	1000	0.057
4	xps	100	0.034	0.340	3.00	1.930	1450	2.941
5	CLS di perlite e di vermiculite - a struttura aperta-umidità dal 8%-10%- mv.250.	150	0.090	0.600	37.50	62.500	1000	1.667
6	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti protette - mv.2400.	60	1.660	27.667	144.00	1.300	1000	0.036
7	Adduttanza Inferiore	0		5.900			0	0.169
RESISTENZA = 5.060 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.198 W/m²K		
SPESSORE = 390 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA = 63.239 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 345 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.02 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.10				SFASAMENTO = 15.01 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.0000								
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50°10 ¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..								



Per maggiori dettagli si rimanda alla fase di progettazione definitiva-esecutiva