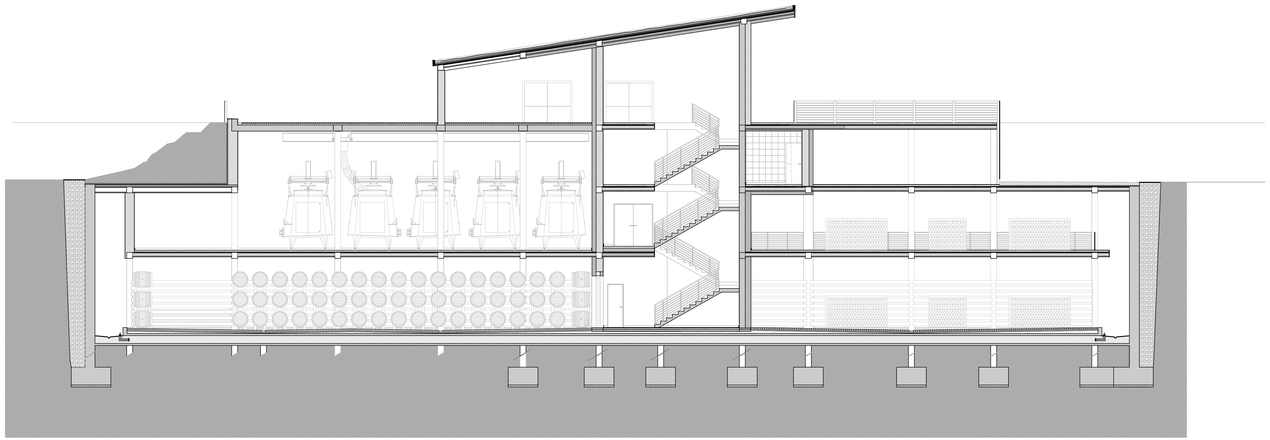


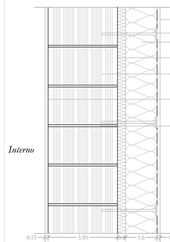
scala 1:10

PIANO : II INTERRATO

Rivestimento: Intonaco

M01 M11

Sezione muratura **M01**



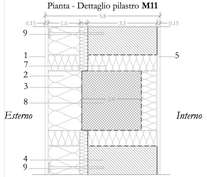
Descrizione
Il sistema murario divide gli spazi delle cantine non riscaldate per l'invecchiamento del vino dagli spazi riscaldati destinati alla lavorazione degli operai.
La stratigrafia a cappotto descritta in seguito nel dettaglio permette un buon isolamento degli spazi interni garantito dalla continuità dei pannelli in fibra di legno di coibentazione. Il pacchetto M11 prevede un rivestimento ligneo sul lato meridiano.

Stratigrafia della parete	λ W/(mK)
1 . Intonaco termoisolante minerale Roefix mm 15	0,080
2 . Pavawall Pavaxce® 160+40 mm	0,040
3 . Barriera al vapore	
4 . Muratura in laterizio Alveolater® 35/25 kN/160 350 mm	0,167
5 . Intonaco termoisolante minerale Roefix mm 15	0,080
6 . Malta	
7 . Pavawall Pavaxce® 80 mm	0,040
8 . Pilastro in calcestruzzo armato	
9 . Tassello per pannelli Pavaxce®	

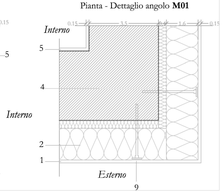
Coefficiente di trasmissione globale M01 U 0,13 W/(m²mK)

Coefficiente di trasmissione globale M11 U 0,15 W/(m²mK)

Pianta - Dettaglio pilastro **M11**



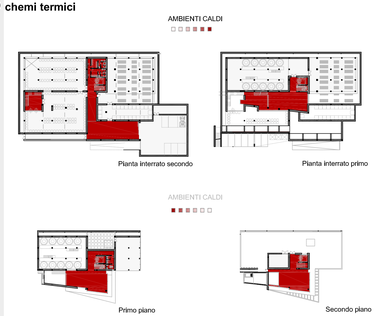
Pianta - Dettaglio angolo **M01**



SCHEMI FUNZIONALI-TERMICI

ZOONING

SCHEMI TERMICI



SCHEMI TERMICI

ARCHITETTURA INDUSTRIALE

STUDIO DELL INVOLUCRO

ARCHITETTURA SOSTENIBILE

STUDIO DELL INVOLUCRO

STUDIO DELL INVOLUCRO

MARETIALI

kWh/m²a

CLIMA

AZIENDA AGRICOLA BIODINAMICA

VINO

Murature

Murature

Sigla	Rivestimento	Superficie disp.	Spazi	Descrizione	Coefficiente di trasmissione	Inserita in x-clima	Valore U	
M01	Intonaco	67,016			0,13	no	0,13	
M02	Intonaco	0,47			0,47	no		
M11	Intonaco	78,111			0,15	no	0,15	
M04	Legno					no		
M05	Piastrelle					no		
M06	Intonaco					no		
M07	Intonaco					no		
M08						no		
M09						no		
M10	Intonaco	55,25			0,15	no	0,15	
M11	Intonaco	200,01	Piastrelle		0,15	no	0,15	
M12	Legno	LM				no		
M13	come M01	256,29						
M14	come M11	5,4						
M15	Come M05	1,4						
		1418,233						

Ambiente+	Tipo di muratura	perimetro	altezza	superficie
3	M01	29,56	3,8	112,328
	M11	1,65	3,8	6,27
	1 M01	38,19	4,5 6,1	220,159
	M11	6,31	6,1	38,491
	M10	12,5	4,5	56,25
	2 M01	44,57	3,5	155,995
	M03	9,57	3,5	33,495
	M11	4,86	3,5	17,01
4 5	M01	78,35	3,48	272,658
	M03	11,95	3,48	41,586
	M11	4,7	3,48	16,356
	6 M01	82,27	3	59,265
	M03	1,11	3	3,33
	M11	5,2	3	10,2
	M13	47,3	3	141,9
	M14	1,8	3	5,4
	7 M01	13,5	2,7 5	58,3
	M11	0,4	4	1,6
	M13	48		114,39
	M15	10,65	5	53,25
totale perimetro		452,44		
totale				1418,233

Solai

Solai

SIGLA	RIVESTIMENTO I.	RIVESTIMENTO E.	SUPERFICIE	SPAZI	DESCRIZIONE	Valore U
S01C	Vespaio	Battuto di cemento	300	E	SOLAIO P.T. NON COIB	
S01P	Vespaio	Cubetti di porfido	1365	A,A',B,C	SOLAIO P.T. NON COIB	
S02C	Vespaio	Battuto di cemento	165		SOLAIO P.T. COIB	0,19
S02P	Vespaio	Lastre di porfido	45		x SOLAIO P.T. COIB	0,19
S02M	Vespaio	Piastrelle	47	B'a/c/c	SOLAIO P.T. COIB	0,19
			201			
S11C	Cartongesso	Battuto di cemento	865	G,H,L,M	SOLAIO IN LEGNO NON COIB	
S11L	Cartongesso	Parquets	165		SOLAIO IN LEGNO COIB	0,19
S11C	Cartongesso	Battuto di cemento	59,5		SOLAIO IN LEGNO COIB	0,19
			224			
S13V	Cartongesso	Terreno vegetale		A	SOLAIO IN LEGNO NON COIB	
S13G	Cemento	Ghiaia		Parcheggio	PIAZZALE PARCHEGGI	
S14V	Cartongesso	Terreno vegetale	348,5	C	SOLAIO IN LEGNO COIB	0,19
S21L	Cartongesso	Parquets	165,4		z SOLAIO IN LEGNO NON COIB	
S21M	Cartongesso	Piastrelle	17		v SOLAIO IN LEGNO NON COIB	
S31P	Intonaco	Porfido in cubetti	475,5	N,O,P	Solaio in calcestruzzo scarico	

Totale superfici disperdenti 853

ARCHITETTURA D.O.C.

TERROIR E TECNOLOGIE PER UNA CANTINA VINICOLA SOSTENIBILE

MICHELE BEVIVINO	DATA: 23-04-2010
TAVOLA: **VALUTAZIONE TERMICO**	T-02
TESI DI LAUREA SPECIALISTICA IN ARCHITETTURA — POLITECNICO DI MILANO A.A. 2008-2009	SCALA: 1/2
RELATORE PROFESSOR EMILIO FAROLDI	