

COMUNE DI LAMPORO

PROVINCIA DI VERCELLI

PROGETTO ESECUTIVO



Opere di manutenzione straordinaria finalizzata al restauro e risanamento conservativo delle facciate principali e rifunzionalizzazione locali ad uso foresteria del palazzo municipale del Comune di Lamporo.
Lotto3-Restauro conservativo prospetti nord-sud-ovest e risanamento conservativo bassi fabbricati.

ELABORATI GRAFICI PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE COPERTURA LIGNEA (rifacimento)

(art.37 DPR 207/10)

PROGETTISTA:

GILLIO Arch. Piera Alessandra
via Pascoli n.6,
13044 Crescentino (VC)
P.Iva 07383360018

TAVOLA:

B/ES3

COMMITTENTE/STAZIONE APPALTANTE:

COMUNE DI LAMPORO

SCALA:

1:100/1:50/1:20

visto il Responsabile del Procedimento

DI CAPUA Geom. Alfredo

DATA:

dicembre 2018

MATERIALI

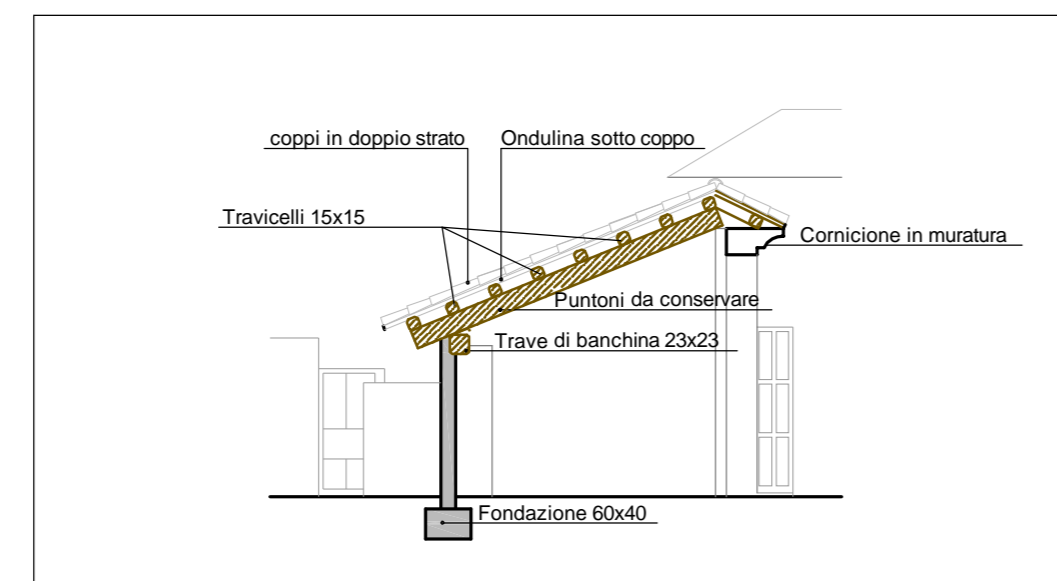
NTC2008/2018-BASSA SISMICITA'-tensioni ammissibili (ZONA 4) - C.A.-ACCIAIO-LEGNO

LEGNO MASSICCIO DI ABETE USO FIUME CLASSE DI RESISTENZA C24

	Cantile										Latifoglie										
	C14	C16	C18	C20	C22	C24	C27	C30	C35	C40	C45	C50	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D70		
Proprietà di resistenza (in N/mm ²)																					
Flessione	$f_{b,0,k}$	14	16	18	20	22	24	27	30	35	40	45	50	18	24	30	35	40	50	60	70
Trazione parallela	$f_{t,0,k}$	8	10	11	12	13	14	16	18	21	24	27	30	11	14	18	21	24	30	36	42
Trazione perpendicolare	$f_{t,90,k}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Compressione parallela	$f_{c,0,k}$	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	29	18	21	23	25	26	29	32	34
Compressione perpendicolare	$f_{c,90,k}$	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	9,3	10,5	13,5
Taglio	$f_{v,k}$	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0
Proprietà di rigidità (in kN/mm ²)																					
Media del modulo di elasticità parallela	$E_{0,05,par}$	7	8	9	9,5	10	11	11,5	12	13	14	15	16	9,5	10	11	12	13	14	17	20
Modulo di elasticità parallela al 5%	$E_{0,05}$	4,7	5,4	6,0	6,4	6,7	7,4	7,7	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	8	8,5	9,2	10,1	10,9	11,8	14,3	16,8
Media del modulo di elasticità perpendicolare	$E_{0,05,perp}$	0,23	0,27	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,63	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	1,13	1,33
Media del modulo di taglio	$G_{0,05}$	0,44	0,5	0,56	0,59	0,63	0,69	0,72	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	0,59	0,62	0,69	0,75	0,81	0,88	1,06	1,25
Massa volumica (in kg/m ³)																					
Massa volumica	ρ_k	290	310	320	330	340	350	370	380	400	420	440	460	475	485	530	540	550	620	700	900
Massa volumica media	ρ_{1000}	350	370	380	390	410	420	450	460	480	500	520	550	570	580	640	650	660	750	840	1.060

Nota 1: I valori sopra riportati di trazione, resistenza a compressione, resistenza al taglio, modulo di elasticità al 5%, modulo di elasticità medio perpendicolare alla fibratura e modulo di taglio medio sono stati calcolati utilizzando le equazioni riportate nell'appendice A.
Nota 2: Le proprietà elencate nel prospetto sono compatibili con un'umidità del legno equivalente a una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa del 65%.
Nota 3: La disponibilità immediata di legno conformemente alla classe C45 e C50 può non essere consentita.
Nota 4: I valori caratteristici di resistenza al taglio sono riferiti a legno senza lussurezioni, secondo la EN 408. L'effetto delle lussurezioni dovrebbe essere segnalato nel corso di progetto.

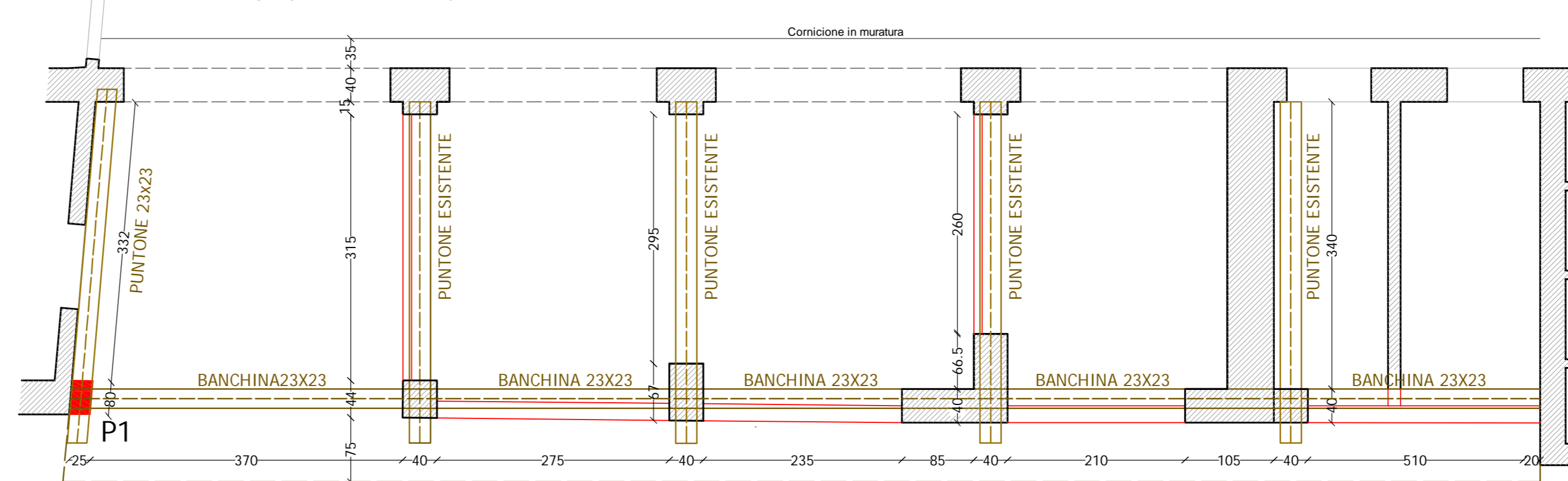
SEZIONE COPERTURA LIGNEA scala 1:100



PIANTA COPERTURA LIGNEA

scala 1:50

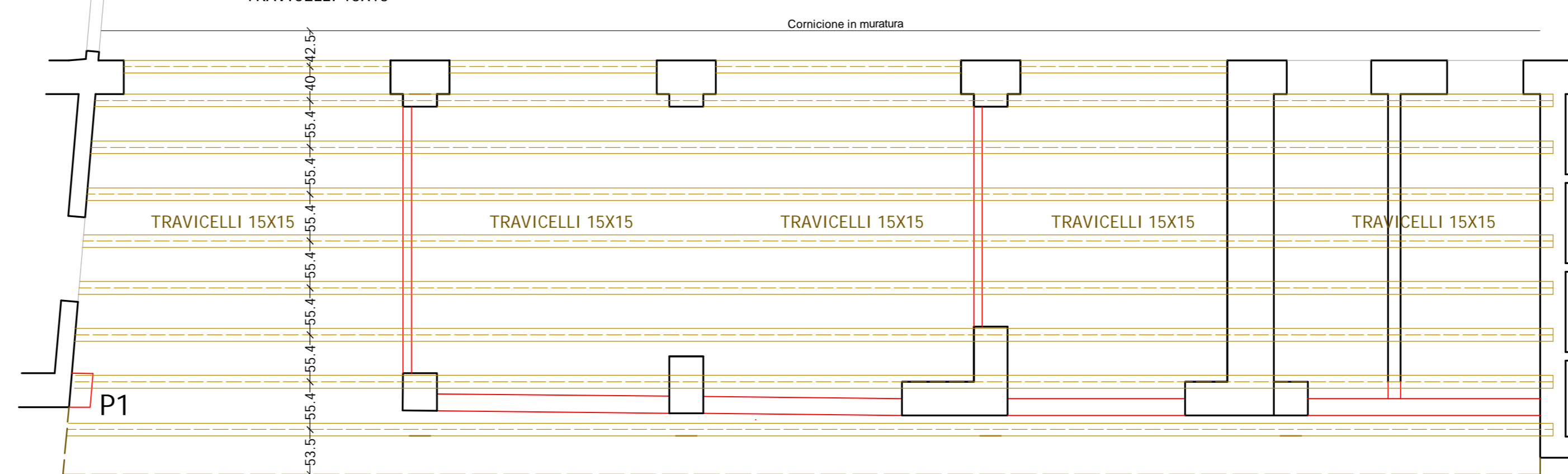
PUNTONI E TRAVI DI BANCHINA



PIANTA COPERTURA LIGNEA

scala 1:50

TRAVICELLI 15X15



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

STATO DI FATTO

