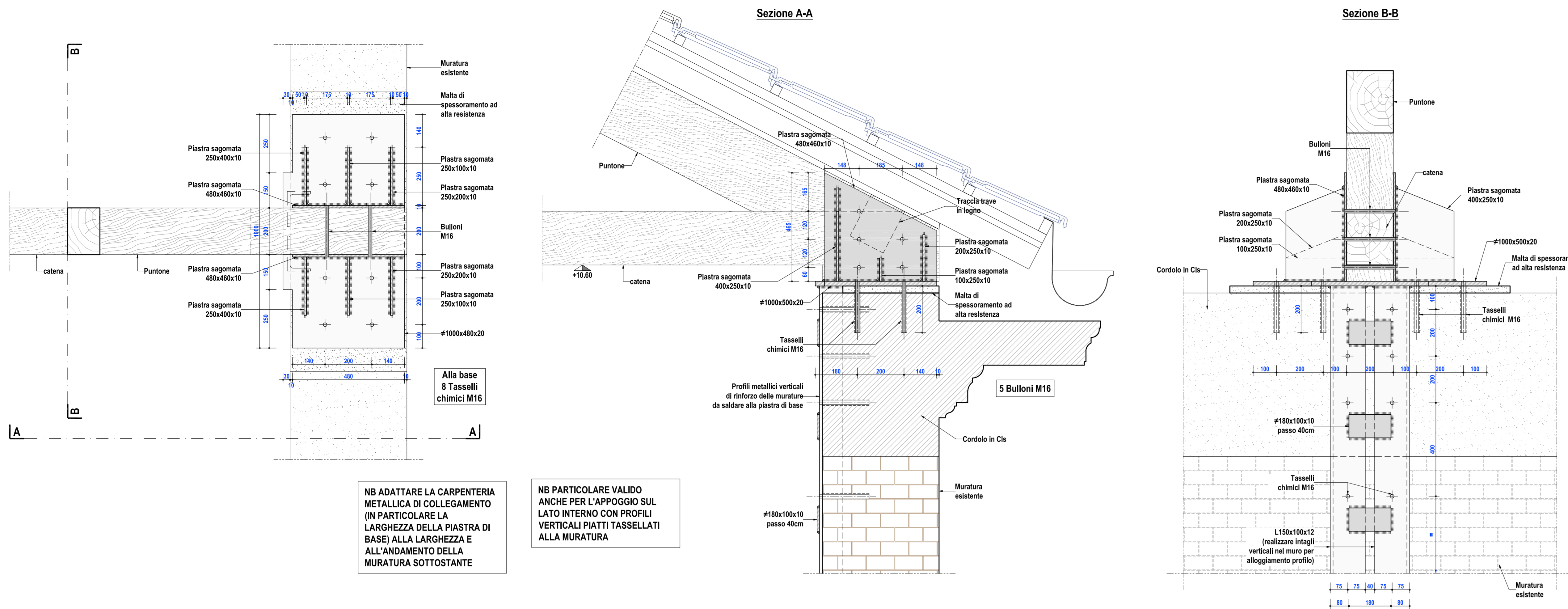
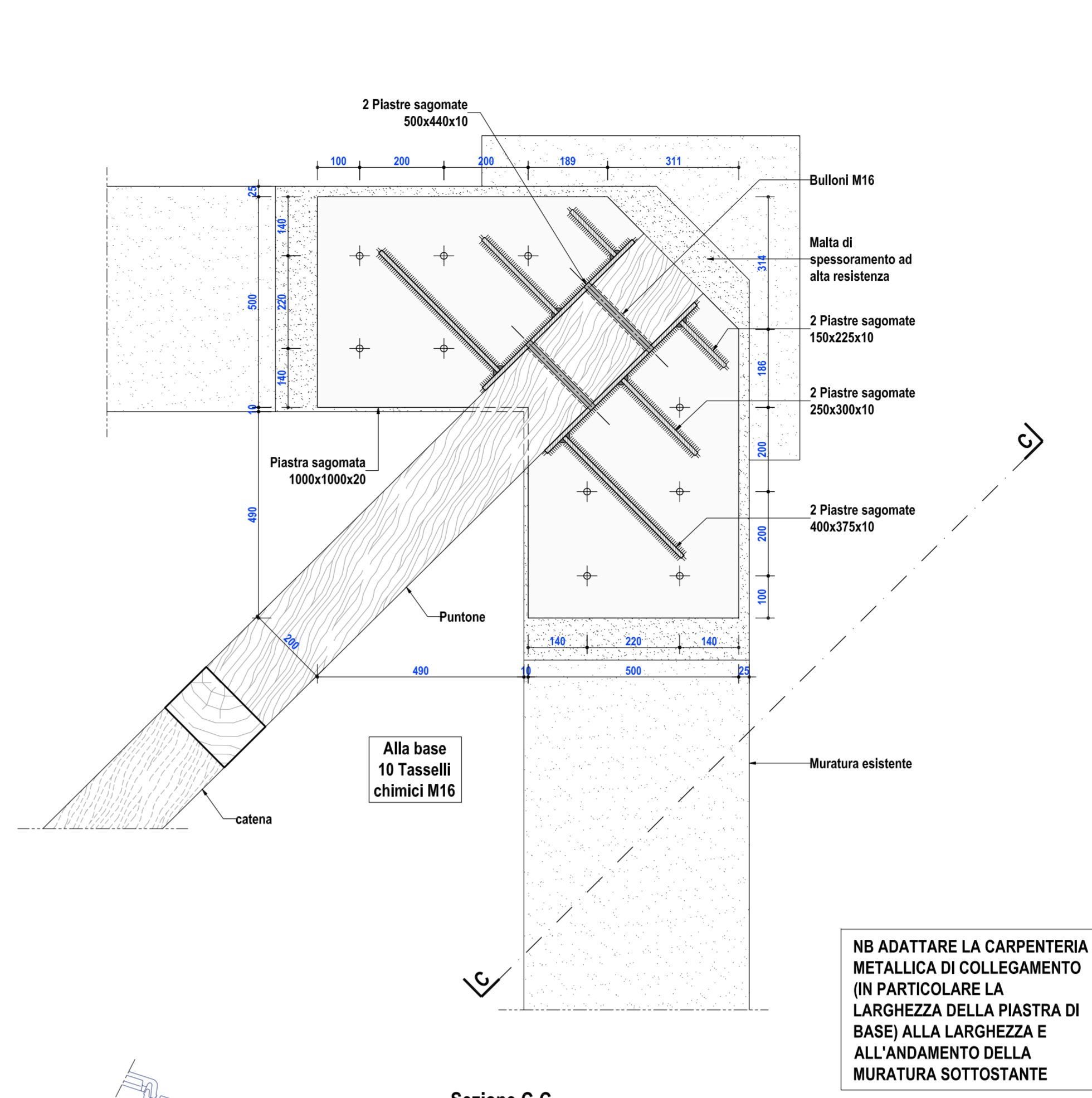


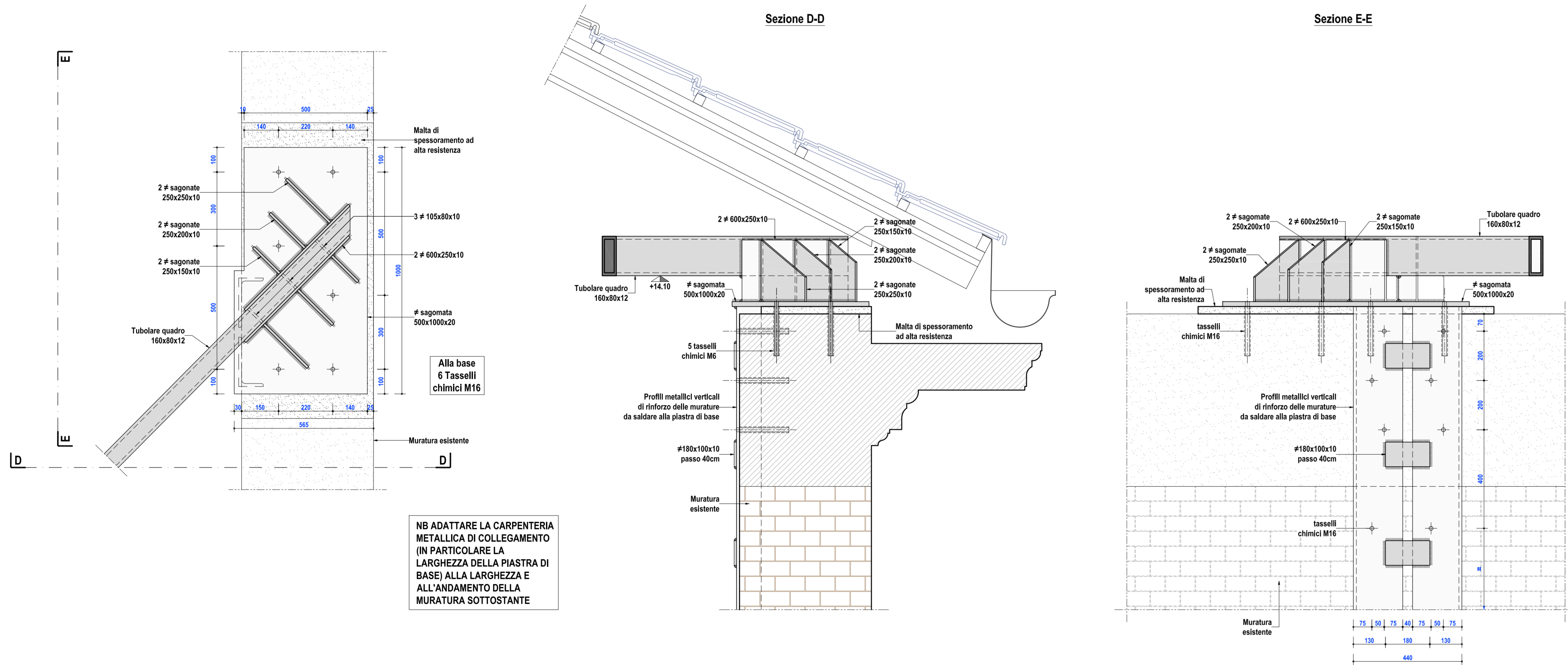
Part. 1 - APPOGGIO TIPO CAPRIATE 1 E 2 (1:10)



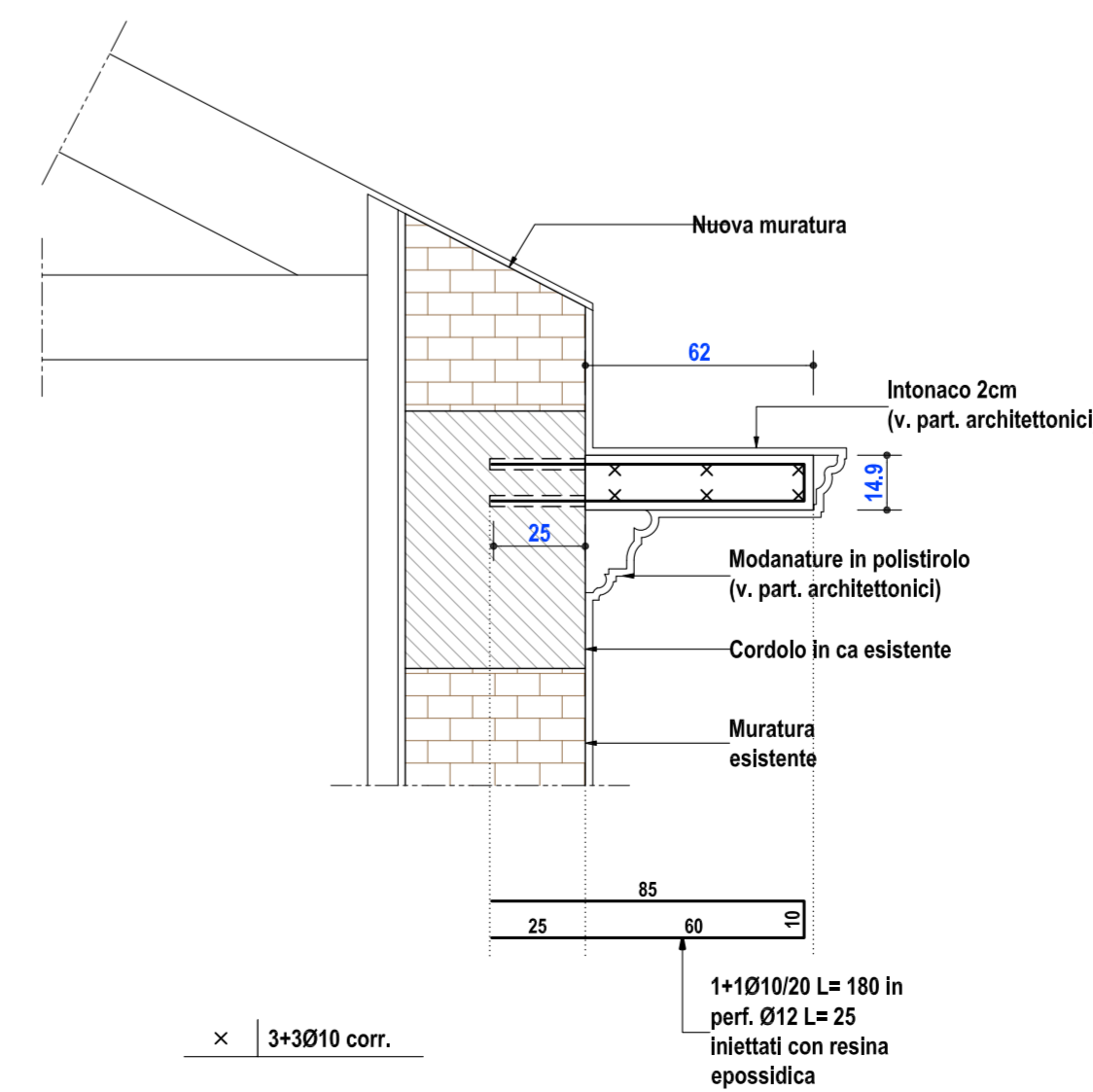
Part. 2 - APPOGGIO TIPO CAPRIATE 3 (1:10)



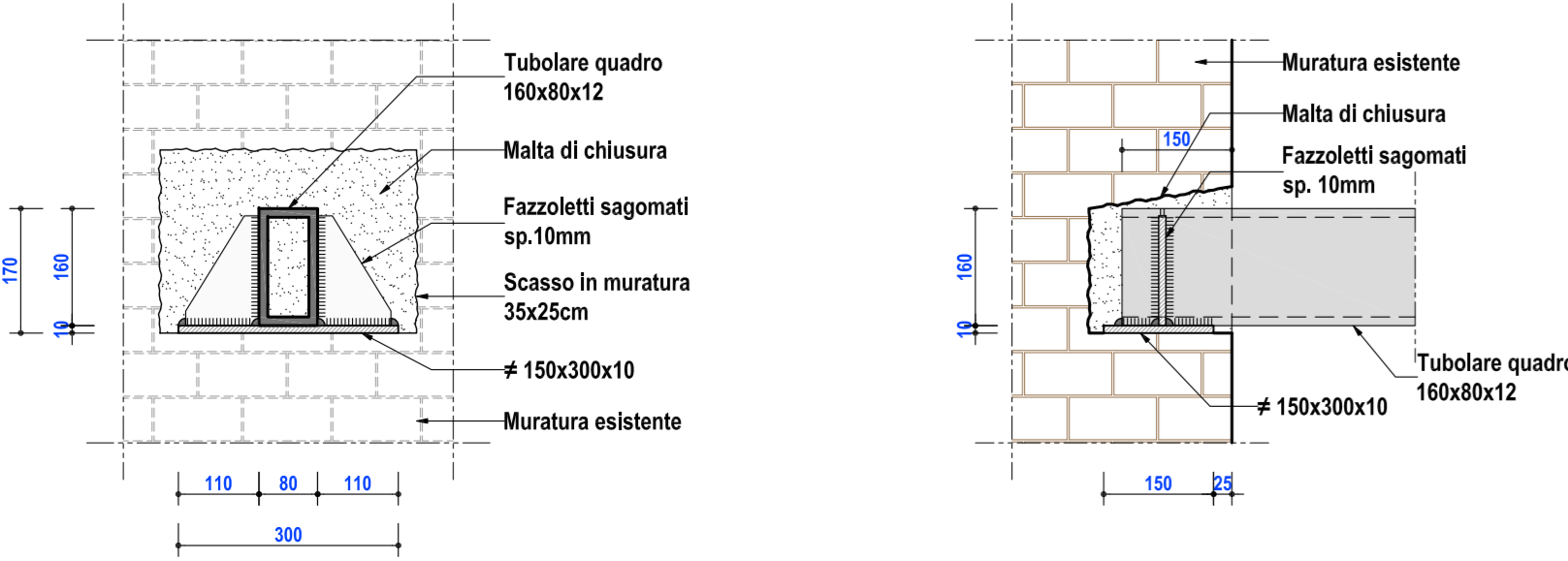
Part. 3 - APPOGGIO TUBOLARI SU MURI PERIMETRALI (1:10)



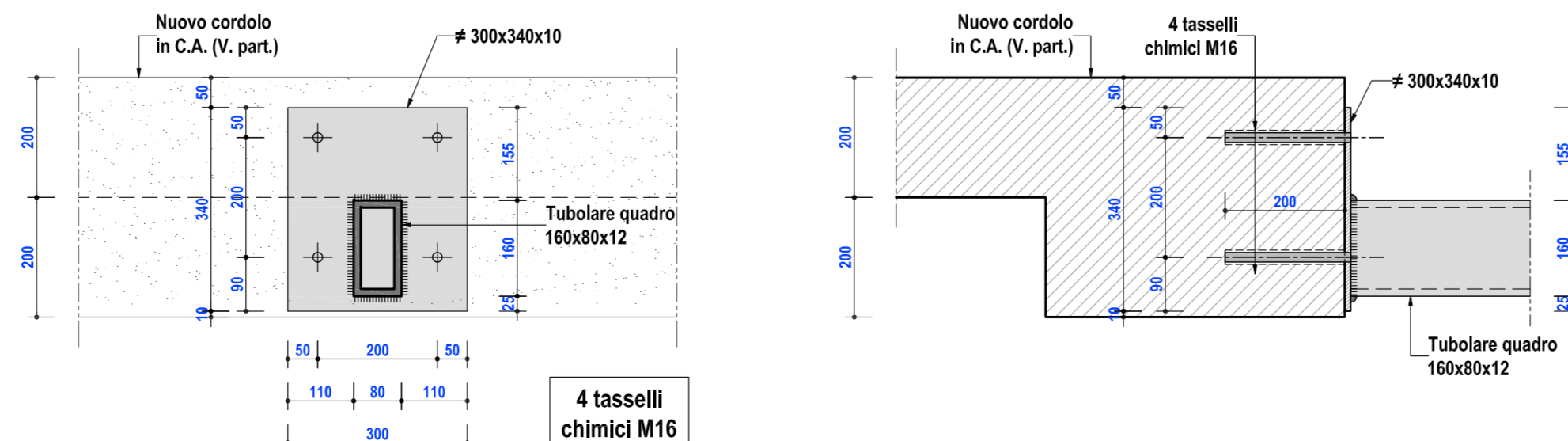
Sez. Tipo Nuova Gronda in C.A. (1:20)



Part. 4 - INCASSO TUBOLARI IN MURATURA (1:10)



Part. 5 - APPOGGIO TUBOLARI A CORDOLO IN CA (1:10)



## PRESCRIZIONI PER LA COPERTURA IN LEGNO

Le dimensioni delle travature riportate nella presente tavola sono da intendersi come indicative. Il dimensionamento di tutti gli elementi strutturali in legno e la definizione esecutiva dei particolari di collegamento delle membrature è a carico del progettista della copertura in legno. Non potranno essere oggetto di modifica i particolari di collegamento delle capriate e dei puntoni metallici alla muratura esistente e la posizione delle travi, complanari ai puntoni delle capriate. IN OGNI CASO DOVRA' ESSERE GARANTITO IL FUNZIONAMENTO A DAIPIRAMMA NEGRO DELLE FALDE DELLA COPERTURA, E UN EFFICACE AMMORZIMENTO IN QUESTE TRAVI ALLE STRUTTURE PORTANTI VERTICALI. Prima dell'esecuzione della copertura, il progettista della copertura dovrà fornire tutta la documentazione (disegni e relazioni di calcolo) alla D.L. delle strutture per accettazione.

Le luci di calcolo dovranno essere valutate rispetto all'asse degli appoggi.

Il calcolo della copertura dovrà essere effettuato sulla base dei sovraccarichi indicati nell'apposita tabella.

## SOVRACCARICHI SULLA COPERTURA (escluso p.p. copertura)

CARICHI SULLA COPERTURA  
Sovraccarico Permanente: 100 kg/m<sup>2</sup>  
Sovraccarico Accidentale: 200 kg/m<sup>2</sup> (comprensivo carico approssimativo impianti e tamponamenti)

## PRESCRIZIONI GENERALI

TUTTE LE MISURE RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CORSO D'OPERA. SOSTANZIALI VARIAZIONI ANDRANNO COMUNICATE TEMPESTIVAMENTE ALLA D.L.  
OGNI VARIANTE RISPETTO A QUANTO RAPPRESENTATO NELLA PRESENTE TAVOLA DOVRA' ESSERE CONCORDATA CON LA D.L.  
QUANTO RIPORTATO NELLA PRESENTE TAVOLA E' VALIDO SOLAMENTE PER QUANTO RIGUARDA LE OPERE STRUTTURALI PER QUANTO NON SPECIFICAMENTE ATTINENTE FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI CARLI E IMPIANTISTICI  
TUTTE LE STRUTTURE ESISTENTI E A PROGETTO, HANNO RESISTENZA AL FUOCO R90.  
PER I RIVESTIMENTI E LE FINITURE DA METTERE IN OPERA A TALE SCOPO V. ELABORATI ARCHITETTONICI

## MATERIALI IMPIEGATI

ELEMENTO	Cemento di Correlazione	Classe di Resistenza	Consistenza al getto	Classe di Esposizione	Diametro max. inerti
OPERE DI FONDAZIONE	R 32,5 (R23)	C 25/30 (fck=30)	S3	XC 2	20-22mm
MURI CONTOTERRA	R 32,5 (R23)	C 25/30 (fck=30)	S3	XC 2	20-22mm
PILASTRI E MURI INTERNI	R 32,5 (R23)	C 28/35 (fck=35)	S3	XC 1	16mm
SOLETTE E GETTI LAMIERA COLLAB.	R 32,5 (R23)	C 25/30 (fck=30)	S4	XC 1	12mm
ACCIAIO PER C.A. IN TONDINI E RETI:		B450C	(FeB44)		
PROFILATI: Acciaio laminato a caldo in qualità		S 275	(Fe 430)		
PIATTI E PIASTRE: Acciaio laminato a caldo in qualità		S 235	(Fe 360)		
BARRE FILETTATE: Acciaio laminato in qualità		S 235	(Fe 360)		
VITI AD ALTA RESISTENZA: Classe 8		8			
DADI AD ALTA RESISTENZA: Classe 8		8			
SALDATURE - CLASSE 1: Altezza di gola minima cordoni		7 mm			
LEGNO LAMELLARE:		GL28	(B514 - norme DIN 1052)		
TERRENO: Portata di sicurezza (SLE rara)		σT > 1.5 kg/cm <sup>2</sup>			



**POLITECNICO DI MILANO**  
Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: Leonardo

Struttura: Edificio N° 4  
piazza Leonardo da Vinci, 32

D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture viarie, rilevamento

Codice Lavoro: 823\_10

Oggetto:  
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R. Loto 1

## PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E.  
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Notti - A.T.E.  
Progetto Opere Civili e strutture: Studio Brambilla - Colombo  
- ing. Maurizio Colombo (R)  
- ing. Ferdinando Brambilla  
- arch. Adriana Campanile  
- ing. Marco Solari  
Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni  
Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Innao - A.T.E.  
Coordinate per la sicurezza in fase di progettazione: arch. Diana Bruno - A.T.E.  
Verifiche acustiche: ing. Michele Damiano Vivacqua

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
SOLAI P. SOTTOTETTO PARTICOLARI E ARMATURE		OPERE STRUTTURALI	
Codice Tavola	NUMEROLO 00000000	DATA VARE	PRODOTTORE
PE.G.OS.014.0R01		20/07/10	20/07/10
Aut. Disegnata	Aut. Verificata	Aut. Disegnata	Aut. Verificata
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100