

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



RISTRUTTURAZIONE DI DUE ARCOSTRUTTURE IN VIA SCHIAVONE E IN VIA VERMIGLI

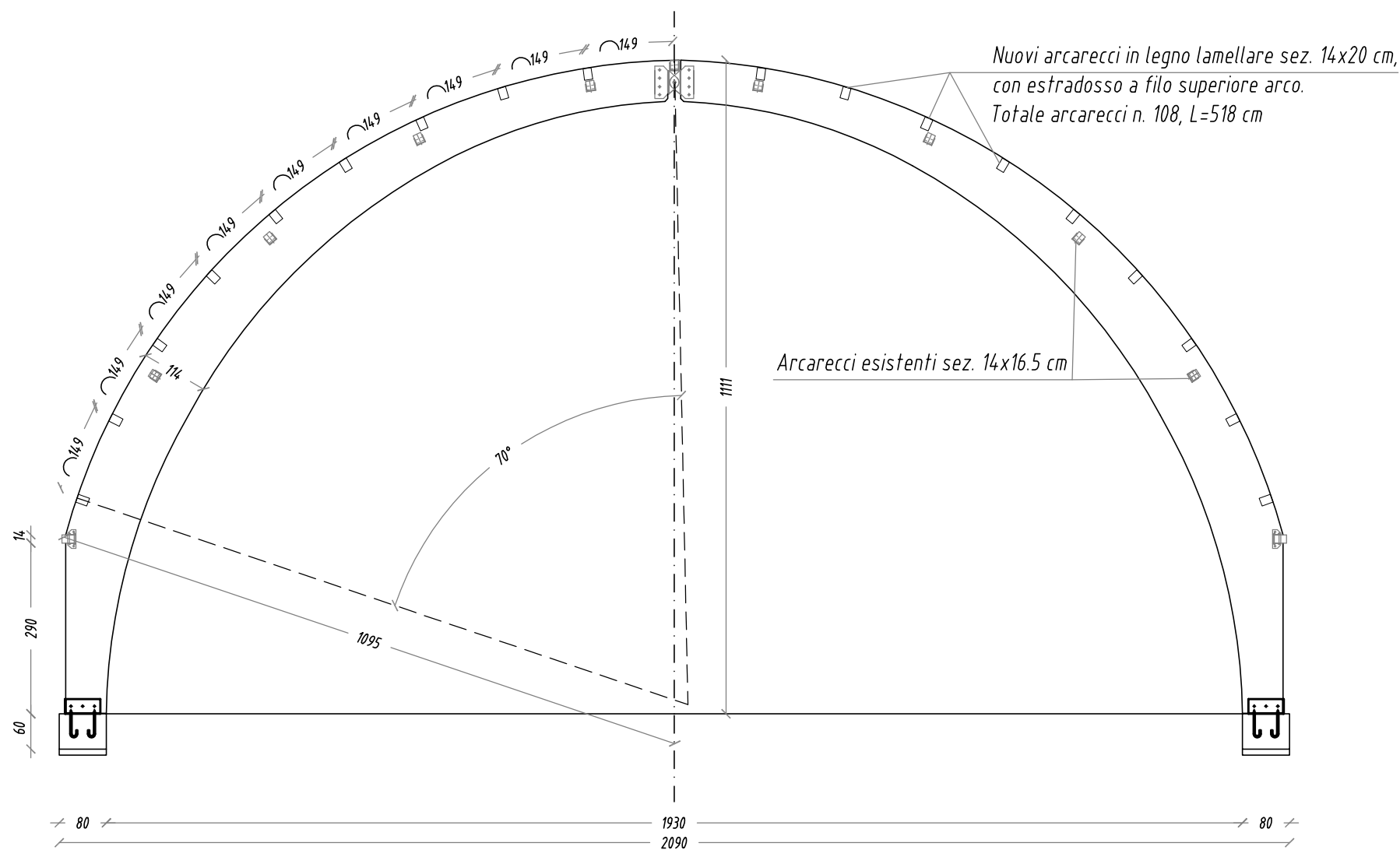
PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA DELLE OPERE STRUTTURALI

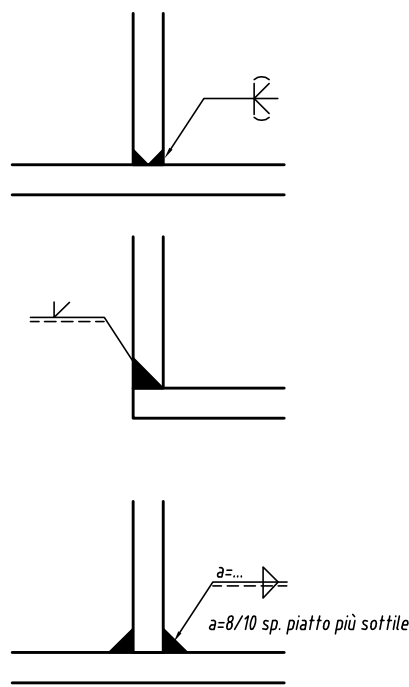
Ing. Mauro Ferrarese

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2018/143		Marzo 2019
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
PROGETTO STATICO STRUTTURALE ARCOSTRUTTURA DI VIA SCHIAVONE - TAVOLE GRAFICHE		7
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Ing. Massimo Benvenuti

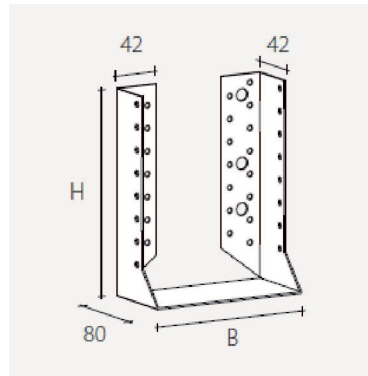
SEZ. 1-1
INSERIMENTO NUOVI ARCARECCI PER FISSAGGIO NUOVO MANTO DI COPERTURA - scala 1:100



TIPOLOGIE DI
SALDATURE AMMESSE

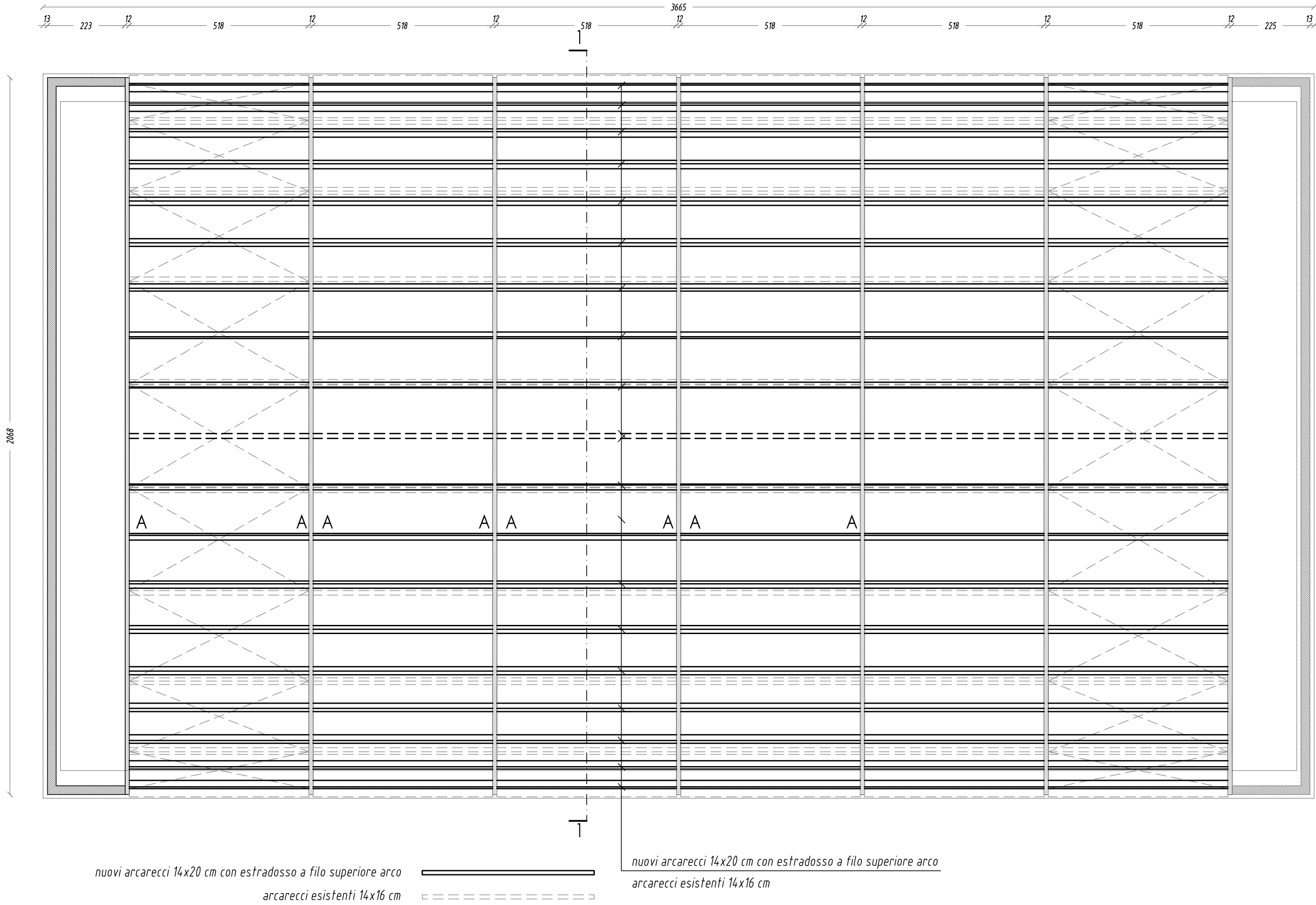


Totale scarpette n. 216



NODO "A": il nodo è costituito da una scarpetta prefabbricata tipo BSI - ROTHOBLAAS b=140mm, H=140mm ad ali interne, con chiodi Ø4, L=60mm. Disporre 16 chiodi fissaggio su arco, 12 chiodi fissaggio su arcareccio

INSERIMENTO NUOVI ARCARECCI PER FISSAGGIO NUOVO MANTO DI COPERTURA - scala 1:100



MATERIALI

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL CALCESTRUZZO

OPERA TIPO	FONDAZIONI	PILASTRI	SETTI	SOLETTE	TRAVI	MAGRONE
Classe di Resistenza minima	C25/30	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C12/15
Classe di Esposizione	XC2	XC3	XC3	XC3	XC3	/
Classe di Consistenza	S3	S4	S4	S4	S4	/
Dimensione MAX aggregati [mm]	30	22	22	22	22	/
Dosaggio MIN di cemento [kg/mc]	300	320	320	320	320	150
Copriferro nominale minimo [mm]	20	25	25	25	25	/

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ACCIAIO DA C.A.

TIPO B450C (Tab. 11.3.1a, 11.3.1b - NTC2008))	Sovrapposizione minima barre 40 Ø	Sovrapposizione minima refi 2 maglie
---	-----------------------------------	--------------------------------------

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA

TIPO DI ELEMENTO	PROFILI, PIATTI, BARRE	BULLONI	SALDATURE
Tipo di acciaio	S 275 (ex Fe 430 B)	/	/
Trattamento	ZINCATURA A CALDO	/	/

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE

Classe Malta	≥ M5	Resistenza fbk elemento [MPa]	≥ 15,0
Resistenza fk muratura [MPa]	≥ 6,0	Resistenza fvk muratura [MPa]	≥ 0,2
Spessore giunti	5 mm < s < 15 mm	% eventuali vuoti elemento	≤ 45

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE LIGNEE

TIPOLOGIA	CLASSIFICAZIONE	CARPENTERIA	BULLONERIA/CHIODI
LEGNO LAMELLARE	GL 24c (UNI EN 1194)	S275 (ex Fe 430 B)	Classe 8.8

SEQUENZA OPERAZIONI
1. Rimozione telo esistente
2. Fornitura e posa in opera di nuovi arcarecci a filo superiore archi per posizionamento nuovo manto di copertura
3. Costruzione muratura perimetrale (lati lunghi) sp.25 cm con cordolo sommitale
4. Fornitura e posa di montanti e traversi per baracatura di testata. I montanti sono collegati all'arco di testata mediante travetti sui quali si poserà il tratto terminale di copertura
5. Fornitura e posa di copertura calandrata
6. Fissaggio profili per policarbonato di testata e posa policarbonato
7. Finiture non strutturali (gronde, pluviali ecc.)

Tutte le quote e le misure, particolarmente in rapporto alla compatibilità fra le tavole delle diverse categorie, vanno verificate all'atto esecutivo sotto la diretta responsabilità dell'IMPRESA ESECUTRICE. In caso di elementi discordanti dovrà essere consultata la DIREZIONE LAVORI. In fase operativa prevedere idonee misure provvisorie per la stabilità delle opere, decise da D.L. e Impresa costruttrice. L'IMPRESA ESECUTRICE dovrà comunicare alla DIREZIONE DEI LAVORI i giorni in cui si prevede il getto dei conglomerati con almeno 2 giorni di anticipo. Lo scassero e disarmo di pilastri, travi, solai ecc. vanno eseguiti dopo 28 giorni dal getto degli stessi, salvo diverse disposizioni concordate con la D.L. Dimensioni c.a. e legno in [cm] - Dimensioni acciaio da carpenteria in [mm]

COMUNE DI
PADOVA

PROVINCIA DI
PADOVA

COMITENTE:
COMUNE DI PADOVA
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI SPORTIVI
Via Tommaseo 60, Padova

PROGETTO:
ADEGUAMENTO ENERGETICO
ARCOSTRUTTURA DI VIA SCHIAVONE A PADOVA

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TAVOLA				ELABORATO	
INTERVENTI SU ARCOSTRUTTURA NUOVI ARCARECCI PER POSA COPERTURA COIBENTATA				S.01	
DATA			SCALA		REVISIONE
NOVEMBRE 2018			VARIE		00
REVISIONI					
N°	OGGETTO	DATA	SOST. REV.	FILE:	
1				DISEGNO MF	
2				VERIFICATO MF	
3				VALIDATO MF	
				CODICE 12_M_2018	

PROGETTISTA
Ing. MAURO FERRARESE
Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA
tel. e fax 049/75.6153 - cell. 335/65.25.898
p.i. 03601520285 - c.f. FRMR64B01F205W
mail: mauro.ferrarese@alice.it

TIMBRO E FIRMA

COLLABORATORI:

struttura esistente

mura di testata esistente

Particolare A

Particolare B

Particolare C

mura di testata esistente

163 140 250 160 140 250 160 530

163 530

in corrispondenza alle croci di controventamento potrà essere valutato un tratto di muratura di spessore inferiore a 25 cm.

La posizione dei pilastri nella muratura può essere variata in base alla posizione di porte di ingresso decise dalla D.D.L.

Tratto di muratura tipo Lecca faccia a vista o similari) eretta tra gli archi, sp. 25 cm con cordolo sommitale 25x40 cm. Armatura dei cordoli in continuità attraverso fori negli archi. Inserimento nella muratura di pilastri in c.a. armati e gettati in appositi elementi.

interposizione tra muratura - cordolo e arco in legno lamellare di pannello tipo (Eleni) o similari spessore 20 mm

Architectural drawing of a wall section, showing a grid of arches. The drawing includes dimensions and labels for various construction details.

Dimensions:

- Horizontal dimensions (top): 13, 223, 510, 12, 510, 12, 510, 12, 510, 12, 225, 13.
- Vertical dimensions (left): 10, 208.

Labels and Details:

- Particolare A:** *muratura esistente (tipo Leca faccia a vista), sp. 25 cm con cordolo sommitale 25x35cm*
- Particolare B:** *gronda in c.a.*
- Particolare C:** *Tratto di muratura (tipo Leca faccia a vista o similari) eretta tra gli archi, sp. 25 cm con cordolo sommitale 25x40 cm. Armatura dei cordoli in continuità attraverso fori negli archi.*
- Particolare D:** *interposizione tra muratura-cordolo e arco in legno lamellare di pannellino tipo Celenit o similari spessore 20 mm*
- Particolare E:** *muratura esistente (tipo Leca faccia a vista) sp. 25 cm con cordolo sommitale 25x35cm*

4 Ø16 annegati nei cordoli e passanti in fori praticati nell'arco in I.L., L=150

armatura corrente cordolo:
4 Ø16 longitudinali, staffe Ø8/20

gronda in c.a.

tratto di barra inghiessata con resina in cordolo esistente

interposizione tra muratura -cordolo e arco in legno lamellare di pannellino tipo Celenit o similari spessore 20 mm

4 ϕ 16 annegati nei cordoli e passanti
in fori praticati nell'arco in I.I. L=150

59

armatura corrente cordolo:
4 ϕ 16 + 2 ϕ 10 longitudinali, staffe ϕ 8/20

21

27

38

32

25

70

50

20

25

60

48

85

12

pannello sandwich sp. 18-20 cm

trave di banchina esistente

guaina

cassetto ripescabile

pluviale ØMM logo arcol capofitto muratura sp.20

arco in L

[illegible]

Tutte le quote e le misure, particolarmente in rapporto alla compatibilità fra le favole delle diverse categorie, vanno verificate all'atto esecutivo sotto la diretta responsabilità dell'IMPRESA ESSECUTRICE. In caso di elementi discordanti dovrà essere consultata la DIREZIONE LAVORI. In fase operativa prevedere idonee misure provvisoriale per la stabilità delle opere, decise dal D.L. e l'impresa esecutrice. L'IMPRESA ESSECUTRICE dovrà comunicare alla DIREZIONE DEI LAVORI i giorni in cui si prevede l'igelo dei conglomerati con almeno 2 giorni di anticipo. Lo scassero e disarmo di pilastri, frani, soali, ecc. vanno eseguiti dopo 28 giorni dal getto degli stessi, salvo diverse disposizioni concordate con il D.L. Dimensioni c.a. e legno in [cm] - Dimensione acciaio da carpenteria in [mm]

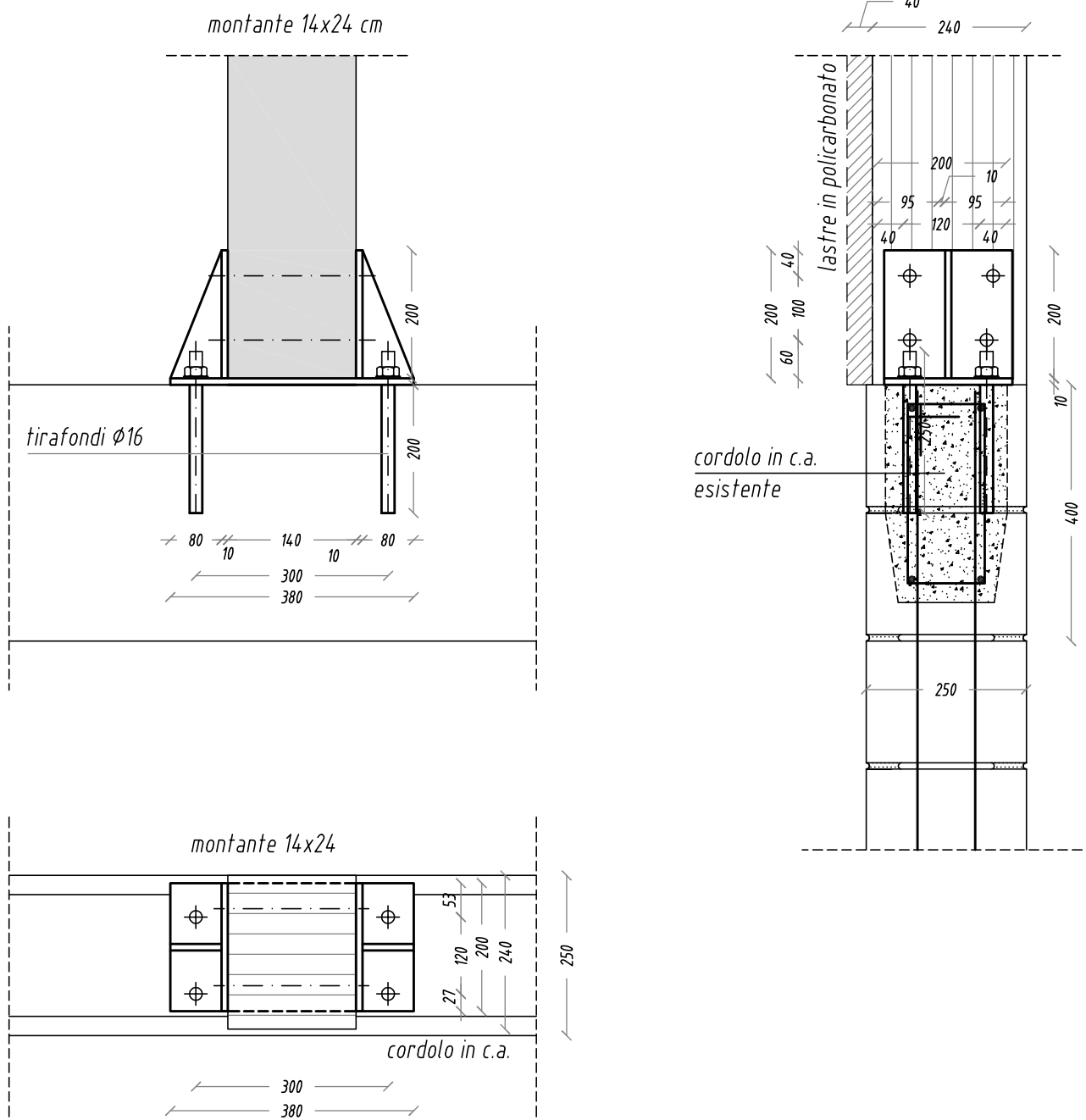
PROGETTISTA

ING. MAURO FERRARESE

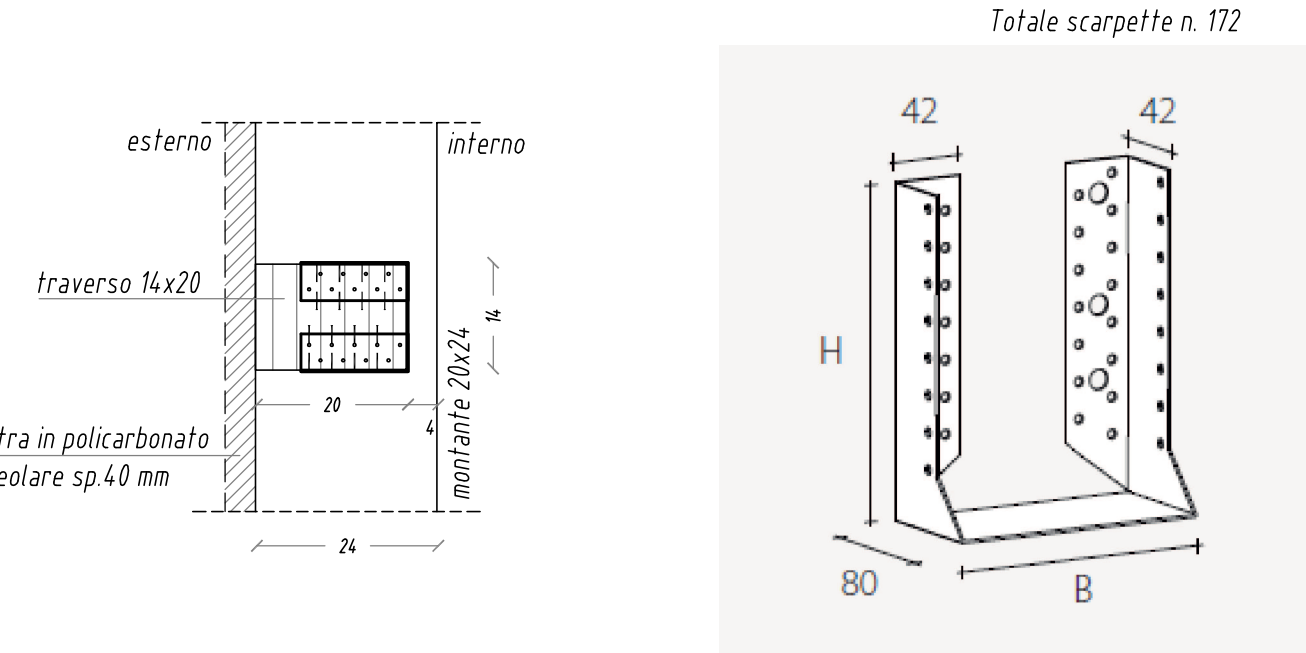
Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA
Tel. e fax 049/75.6153 - cell. 335/65.25.898
p.i. 03601520285 - c.f. FRMRM664B01F205W
mail: mauro.ferrarese@alice.it

COLLABORATORI

PARTICOLARE A - scala 1:10
piatti spessore 10 mm, bulloni M20 - [quote in mm]

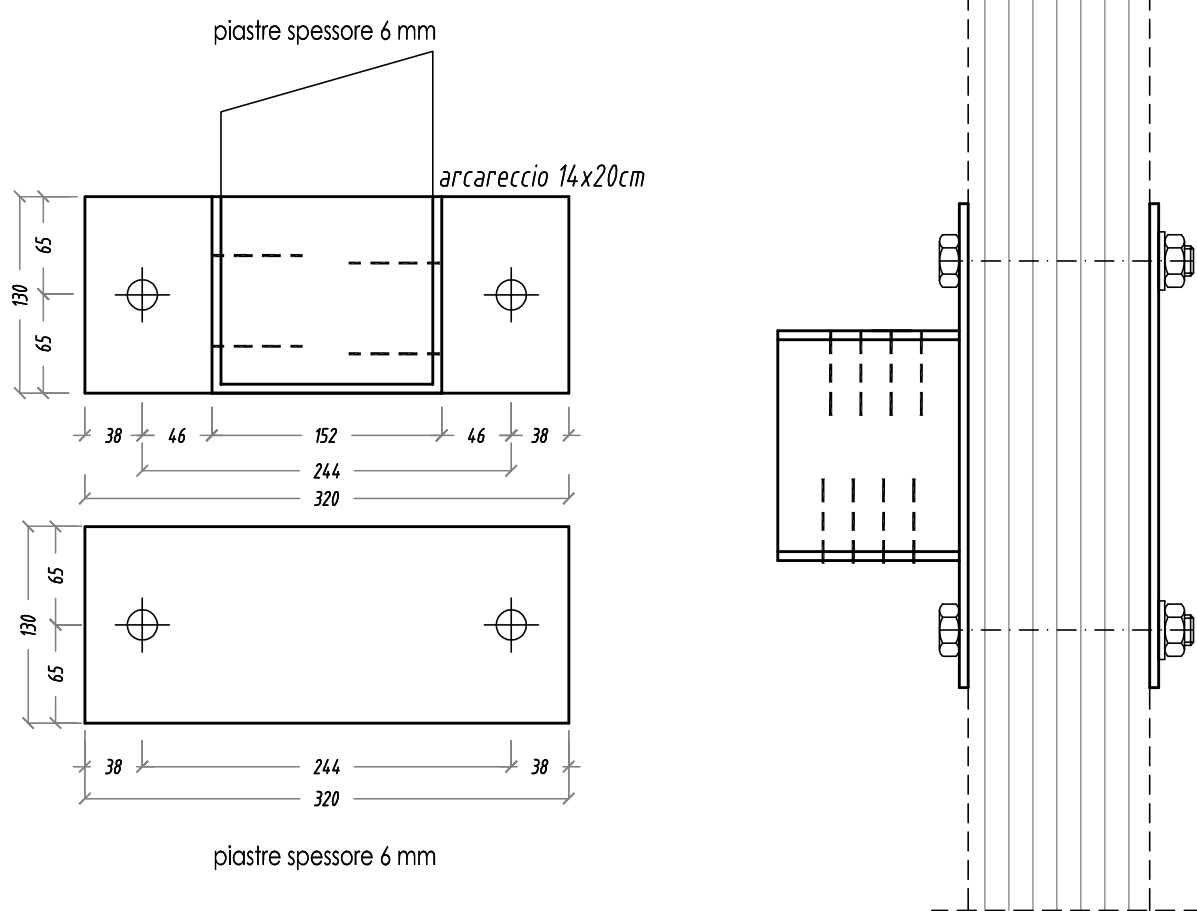


PARTICOLARE B - scala 1:10

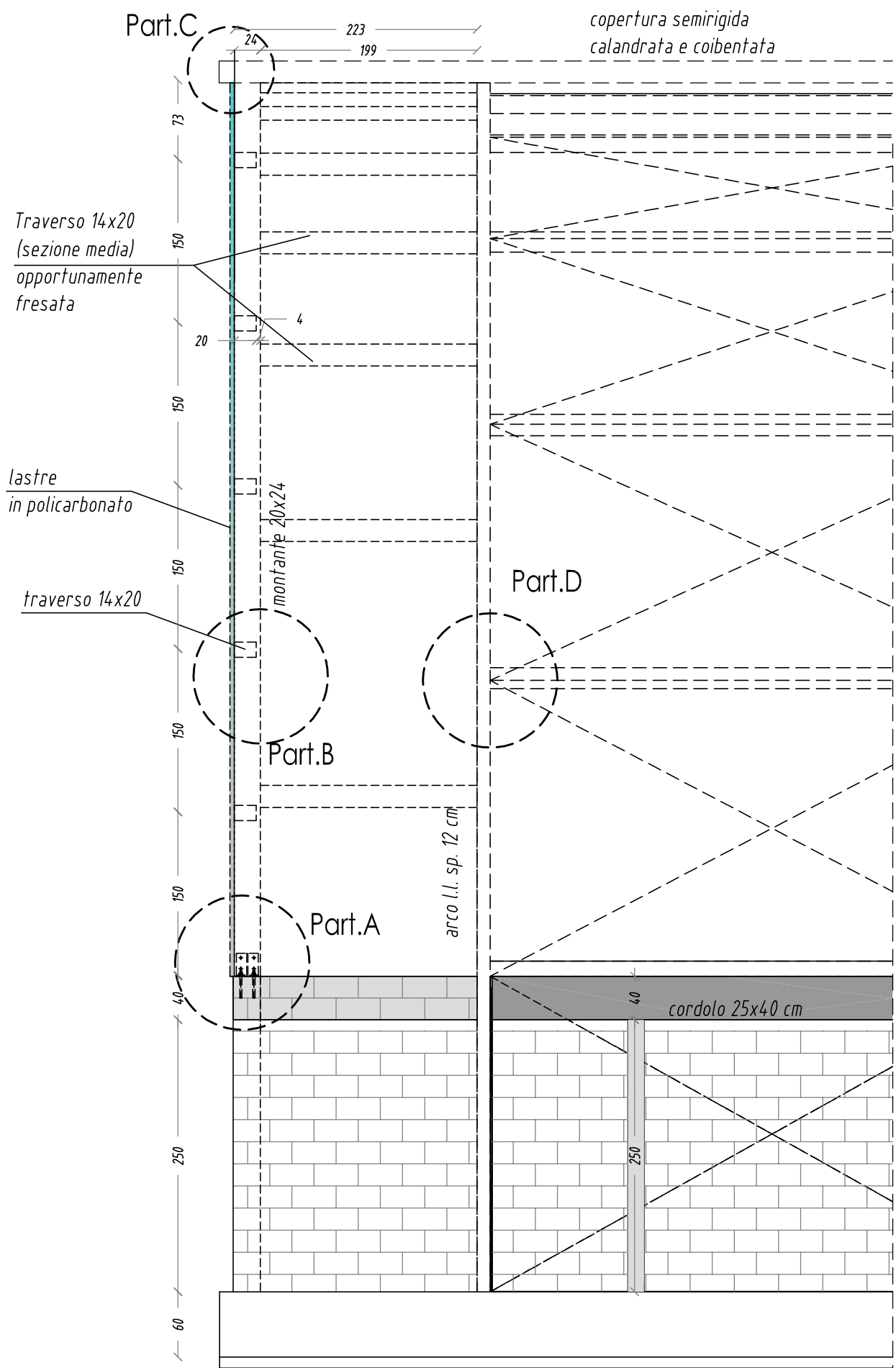


Il nodo è costituito da una scarpetta prefabbricata tipo BSI - ROTHBLAAS b=140mm, H=140mm ad ali interne, con chiodi Ø4, L=60mm. Disporre 16 chiodi fissaggio su arco, 12 chiodi fissaggio su arcareccio

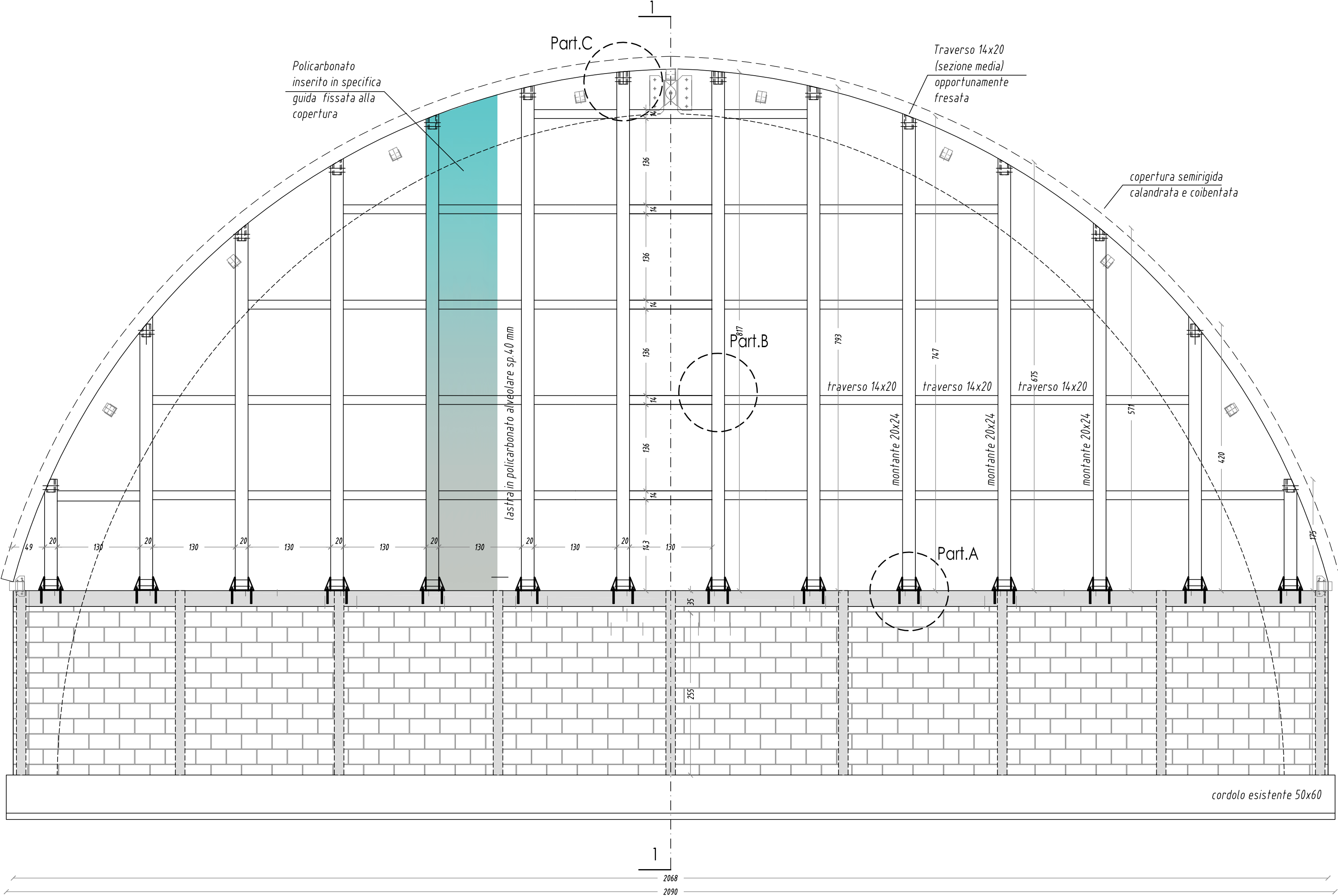
PARTICOLARE D
scala 1:5
piatti spessore 6mm - bulloni M20 - chiodi Ø4



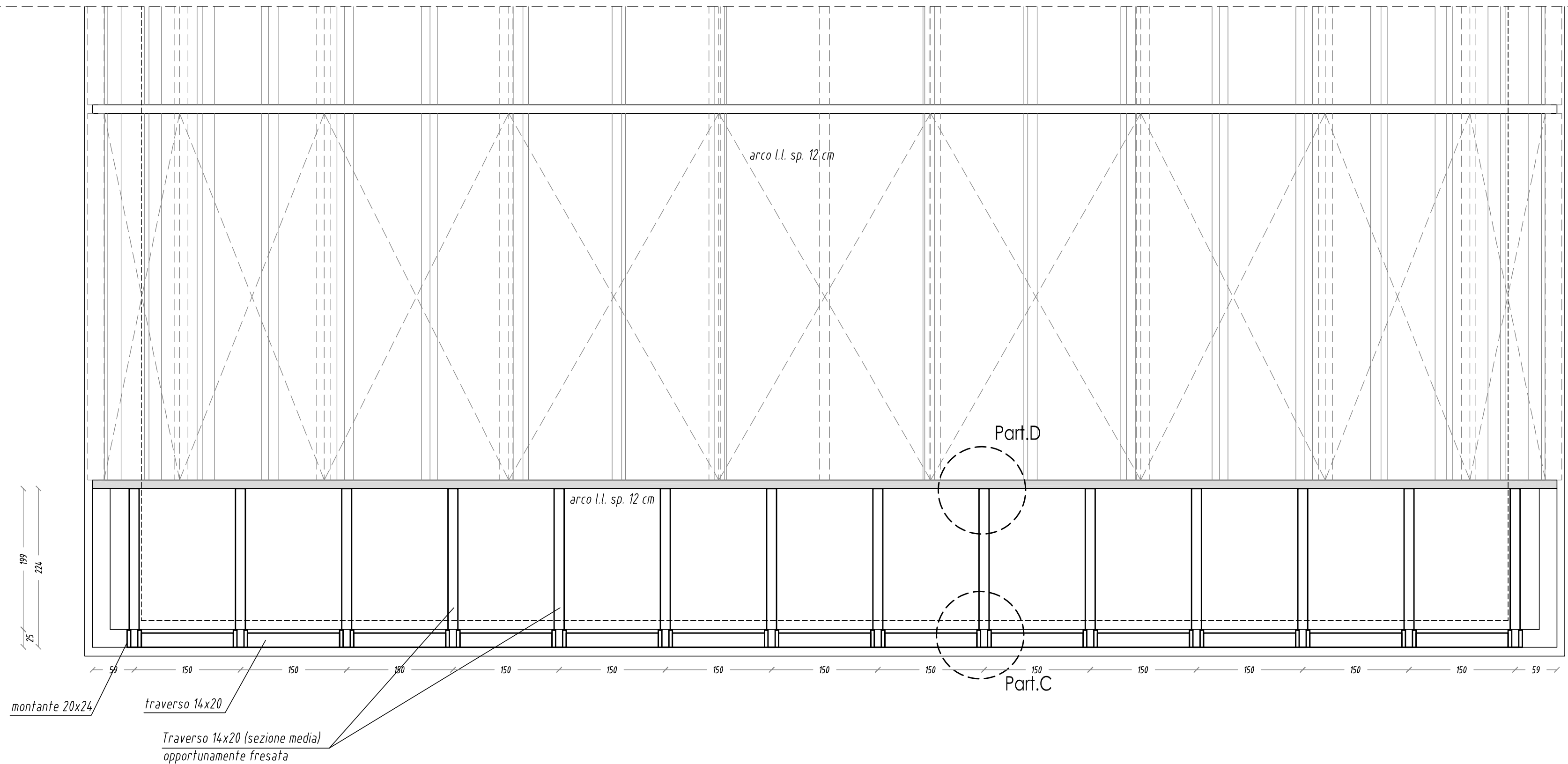
SEZIONE I-I - scala 1:50



PROSPETTO NUOVE TESTATE - scala 1:50



PIANTA NUOVE TESTATE - scala 1:50



MATERIALI						
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL CALCESTRUZZO						
OPERA TIPO	FONDAZIONI	PILASTRI	SETTI	SOLETTE	TRAVI	MAGRONE
Classe di Resistenza minima	C25/30	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C12/15
Classe di Esposizione	XC2	XC3	XC4	XC3	XC3	/
Classe di Consistenza	S3	S4	S4	S4	S4	/
Dimensione MAX aggregati [mm]	30	22	22	22	22	/
Dosaggio MIN di cemento [kg/mc]	300	320	320	320	320	150
Copri ferro nominale minimo [mm]	20	25	25	25	25	/
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ACCIAIO DA C.A.						
TIPO B450C (tab. 11.3.1a, 11.3.1b - NTC2008)		Sovrapposizione minima barre 40 Ø		Sovrapposizione minima reti 2 maglie		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA						
TIPO DI ELEMENTO	PROFILI, PIATTI, BARRE	BULLONI	SALDATURE			
Tipo di acciaio	S 275 (ex Fe 430 B)	/	/			
Trattamento	ZINCATURA A CALDO	/	/			
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE						
Classe Malta	≥ M5	Resistenza f _{bk} elemento [MPa]		≥ 15,0		
Resistenza f _k muratura [MPa]	≥ 6,0	Resistenza f _{vok} muratura [MPa]		≥ 0,2		
Spessore giunti	5 mm < s < 15 mm	% eventuali vuoti elemento		≤ 45		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE LIGNEE						
TIPOLOGIA	CLASSIFICAZIONE	CARPENTERIA	BULLONERIA/CHIODI			
LEGNO LAMELLARE	GL 24c (UNI EN 1194)	S275 (ex Fe 430 B)	Classe 8.8			
SEQUENZA OPERAZIONI						
1. Rimozione tela esistente						
2. Fornitura e posa in opera di nuovi arcarecci a filo superiore archi per posizionamento nuovo manto di copertura						
3. Costruzione muratura perimetrale (lati lunghi) sp.25 cm con cordolo sommitale						
4. Fornitura e posa di montanti e traversi per baracatura di testata. I montanti sono collegati all'arco di testata mediante travetti sui quali si poserà il tratto terminale di copertura						
5. Fornitura e posa di copertura calandrata						
6. Fissaggio profili per polcarbonato di testata e posa policarbonato						
7. Finiture non strutturali (gronde, pluviali ecc.)						
Tutte le quote e le misure, particolarmente in rapporto alla compatibilità fra le tavole delle diverse categorie, vanno verificate all'atto esecutivo sotto la diretta responsabilità dell'IMPRESA ESECUTRICE. In caso di elementi discordanti dovrà essere consultata la DIREZIONE LAVORI in fase operativa prevedendo idonee misure provvisorie per la stabilità delle opere, decise da DL e Impresa costruttrice. L'IMPRESA ESECUTRICE dovrà comunicare alla DIREZIONE DEI LAVORI i giorni in cui si prevede il getto dei conglomerati con almeno 2 giorni di anticipo. Lo scassero e disarmo di pilastri, travi, solai ecc. vanno eseguiti dopo 28 giorni dal getto degli stessi, salvo diverse disposizioni concordate con la DL. Dimensioni c.a. e legno in [cm] - Dimensioni acciaio da carpenteria in [mm]						

COMUNE DI
PADOVA

PROVINCIA DI
PADOVA

COMITENTE:
COMUNE DI PADOVA
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI SPORTIVI
Via Tommaseo 60, Padova

PROGETTO:
ADEGUAMENTO ENERGETICO
ARCOSTRUTTURA DI VIA SCHIAVONE A PADOVA

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TAVOLA	ELABORATO	
REALIZZAZIONE NUOVE TESTATE	S.03	
DATA	SCALA	REVISIONE
NOVEMBRE 2018	VARIE	00
REVISIONI		
N°	OGGETTO	DATA
1		
2		
3		
PROGETTISTA		TIMBRE E FIRMA
Ing. MAURO FERRARESE		
Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA Tel. e fax 049/75.6153 - cell. 335/65.25.898 p.i. 03601520285 - c.f. FRMRRA64B01F205W mail: mauro.ferrarese@alice.it		
COLLABORATORI		