

# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

---



### RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO ENERGETICO DELL'ARCOSTRUTTURA DI VIA BONARDI

### PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA  LLPP EDP 2021/085		DATA  Gennaio 2022
DESCRIZIONE ELABORATO PROGETTO STATICO STRUTTURE - TAVOLE GRAFICHE		NUMERO  6
IL PROGETTISTA  Ing. Claudio Rossi	IL PROGETTISTA DELLE OPERE STRUTTURALI  Ing. Mauro Ferrarese	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Arch. Stefano Benvegnù

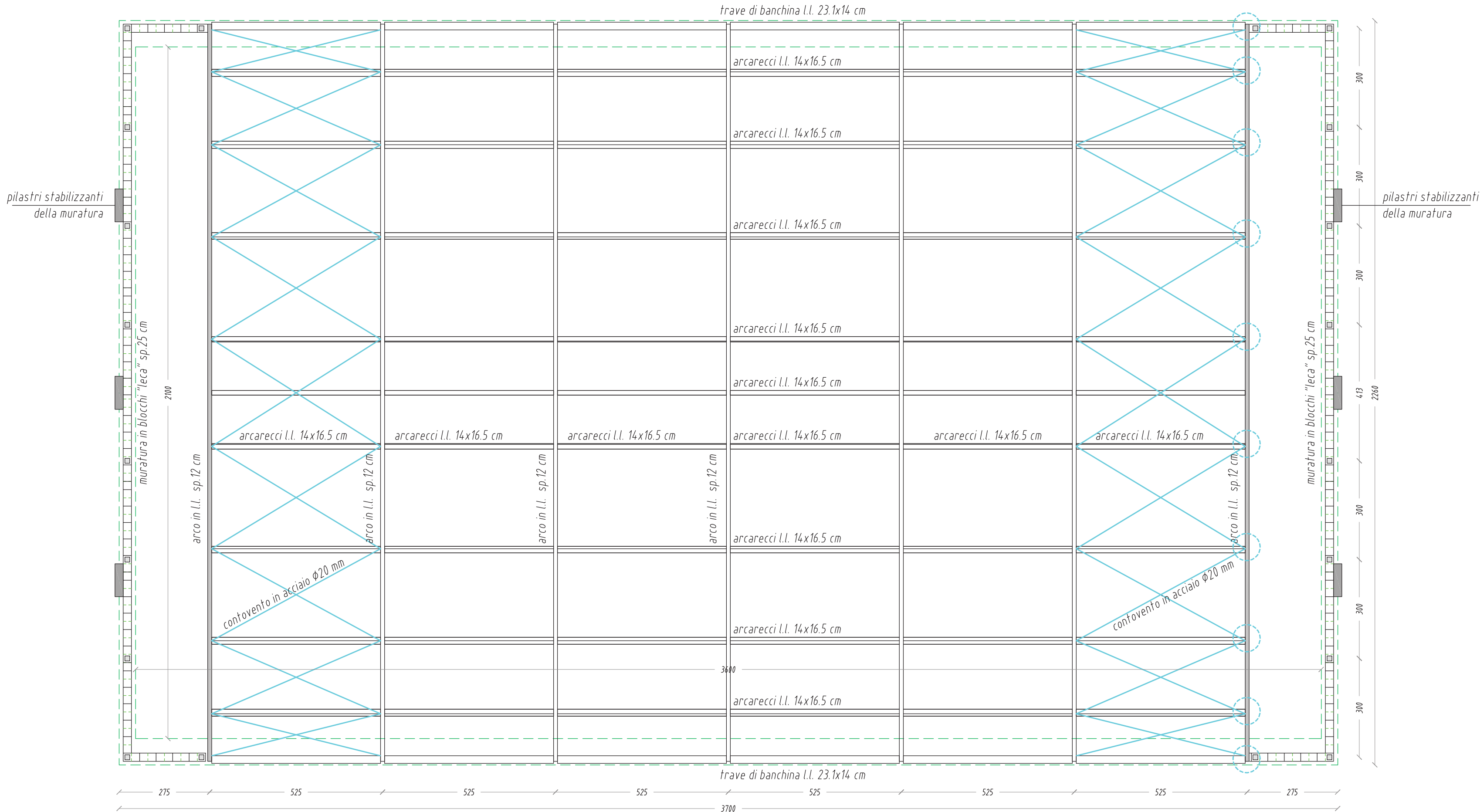
TESTATA ESISTENTE CON MURATURA IN BLOCCHI "LECA" - scala 1:100



PROSPETTO LATERALE - scala 1:100



PIANTA COPERTURA ESISTENTE - 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 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 fbk elemento [MPa]	≥ 15,0
Resistenza fbk mursura [MPa]	≥ 6,0	Resistenza fvol mursura [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 24h (UNI EN 1194)	S275 (ex Fe 430 B)	Classe 8.8

SEQUENZA OPERAZIONI  
1. Fornitura e posa in opera di nuovi arcarecci a filo superiore archi per posizionamento nuovo manto di copertura  
2. Fornitura e posa lampanamento perimetrale con pannello sandwich  
3. realizzazione cordolo in c.a. sulle mureture di testata  
4. Fornitura e posa di montanti e traversi per baraccola di testata. I montanti sono collegati all'arco di testata mediante travetti sui quali si poserà il tratto terminale di copertura  
4. Fornitura e posa di copertura calandrata  
5. Fissaggio profili per policarbonato di testata e posa policarbonato  
6. finiture non strutturali (gronde, pluviali ecc.)

## NOTE

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, delle DL e impresa costruttrice. L'IMPRESA ESECUTRICE dovrà comunicare alla DIREZIONE DEI LAVORI i giorni in cui si prevede il taglio dei conglomerati con almeno 2 giorni di anticipo. Lo scarico 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 LAVORI PUBBLICI  
Via Tommaseo 60, Padova

PROGETTO:  
ARCOSTRUTTURA DI VIA BONARDI

## PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TAVOLA				ELABORATO	
STATO DI FATTO				S.01	
DATA GENNAIO 2022			SCALA 1:100		REVISIONE 00
REVISIONI					
N°	OGGETTO	DATA	SOST. REV.	FILE:	via BONARDI del 04/
1				DISEGNO	MF
2				VERIFICATO	MF
3				VALIDATO	MF
				CODICE	13_M_2021

PROGETTISTA

TIMBRO E FIRMA

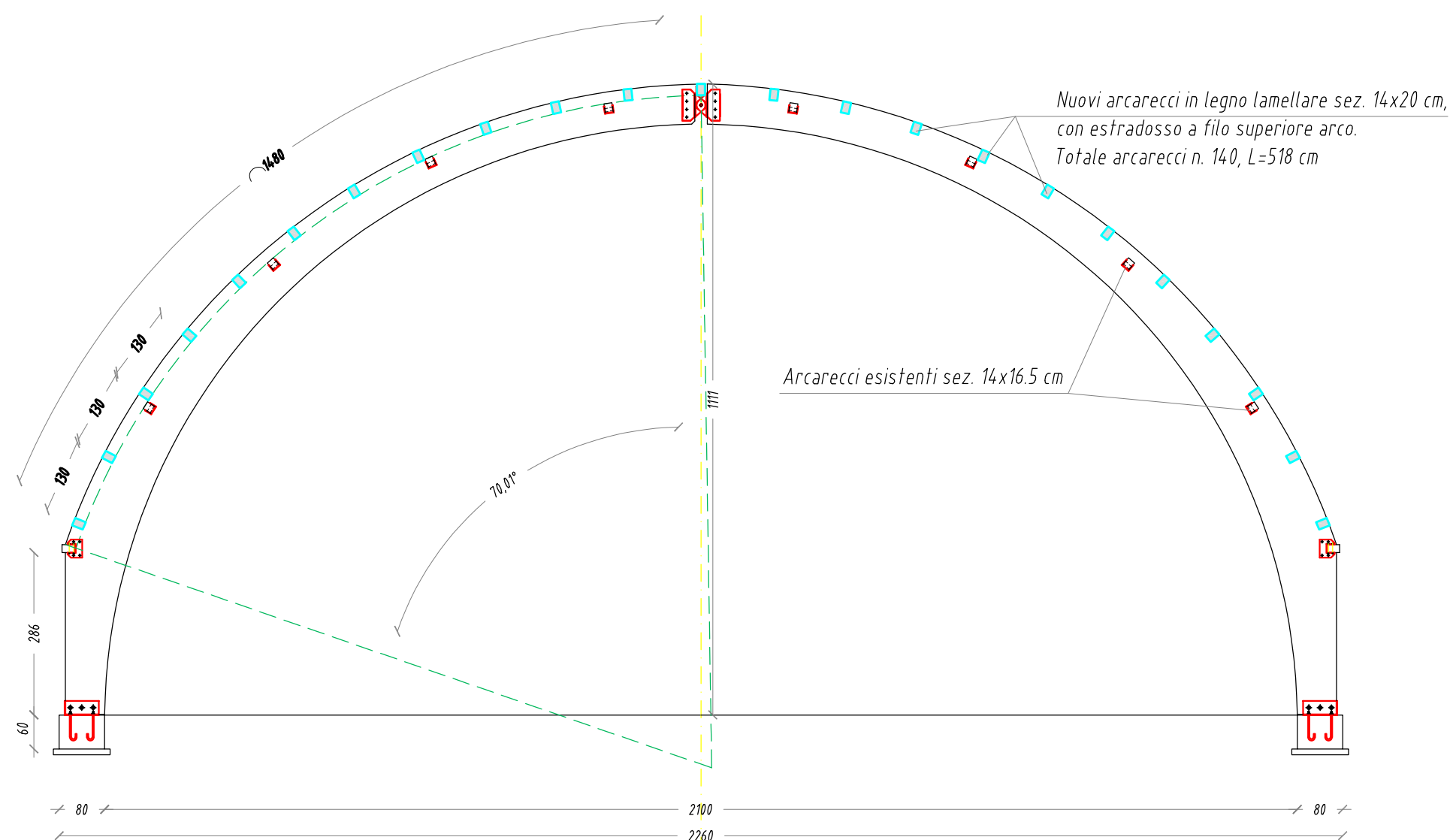
Ing. MAURO FERRARESE

Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA  
tel. e fax 049/75 6153 - cell. 335/6525 898  
p.i. 03601520285 - c.f. FRMR6464B01F205W  
mail: mauro.ferrarese@alice.it

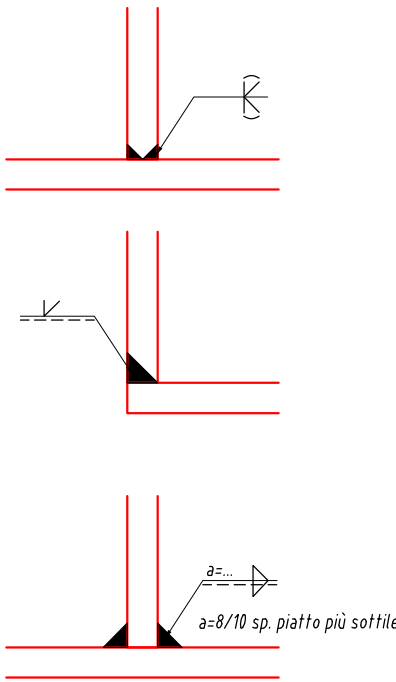
COLLABORATORI



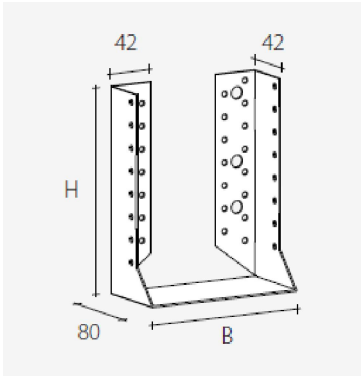
SEZ. 1-1  
INSERIMENTO NUOVI ARCARECCI PER FISSAGGIO NUOVO MANTO DI COPERTURA - scala 1:100



TIPOLOGIE DI  
SALDATEURE AMMESSE

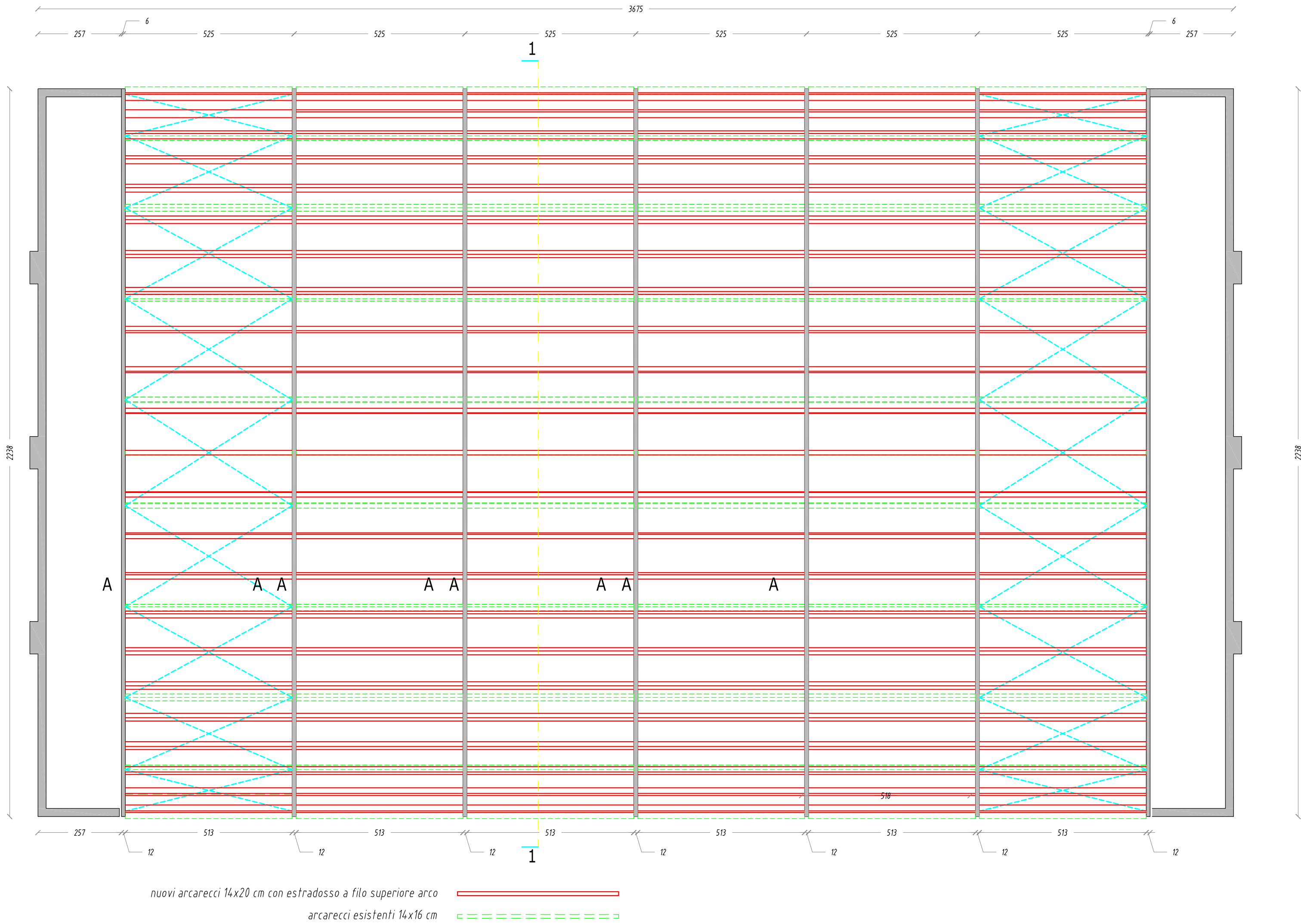


Totale scarpette n. 280



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 reti 2 maglie

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA

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

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE

Classe Malta	≥ M5	Resistenza fvk elemento [MPa]	≥ 15,0
Resistenza fvk 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
LEGGIO LAMELLARE	GL 24h (UNI EN 1194)	S275 (ex Fe 430 B)	Classe 8.8

#### SEQUENZA OPERAZIONI

- Taglio parziale telo esistente per sostituzione singola giunzione tra porzioni di arco
- Rimozione controllata giunzione esistente tra due porzioni di arco
- Inserimento nuova giunzione tra due porzioni di arco
- Fornitura e posa in opera di nuovi arcarecci a filo superiore archi per posizionamento nuovo manto di copertura
- Costruzione muratura perimetrale sp. 30 cm con cordolo sommitale
- Fornitura e posa di montanti e traversi per baraccatura di testata. I montanti sono collegati all'arco di testata mediante travetti sui quali si poserà il tratto terminale di copertura
- Fornitura e posa di copertura calandrata
- Fissaggio profili per policarbonato di testata e posa policarbonato
- Finiture non strutturali (gronde, pluviali ecc.)

## NOTE

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 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 scasso 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 LAVORI PUBBLICI  
Via Tommaseo 60, Padova

PROGETTO:  
ARCOSTRUTTURA DI VIA BONARDI

## PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TAVOLA			ELABORATO	
INTERVENTI SULLA COPERTURA			S.02	
DATA		SCALA		REVISIONE
GENNAIO 2022		1:100		00
REVISIONI				
			FILE:	Via BONARDI del day
N°	OGGETTO	DATA	SOST. REV.	DISEGNO
1				MF
2				VERIFICATO
				MF
3				VALIDATO
				MF
				CODICE
				13_M_2021

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. FRRMRA64B01F205W  
mail: mauro.ferrarese@alice.it

COLLABORATORI

TIMBRO E FIRMA



