

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DI DUE ARCOSTRUTTURE (EDRONE E VLACOVICH)

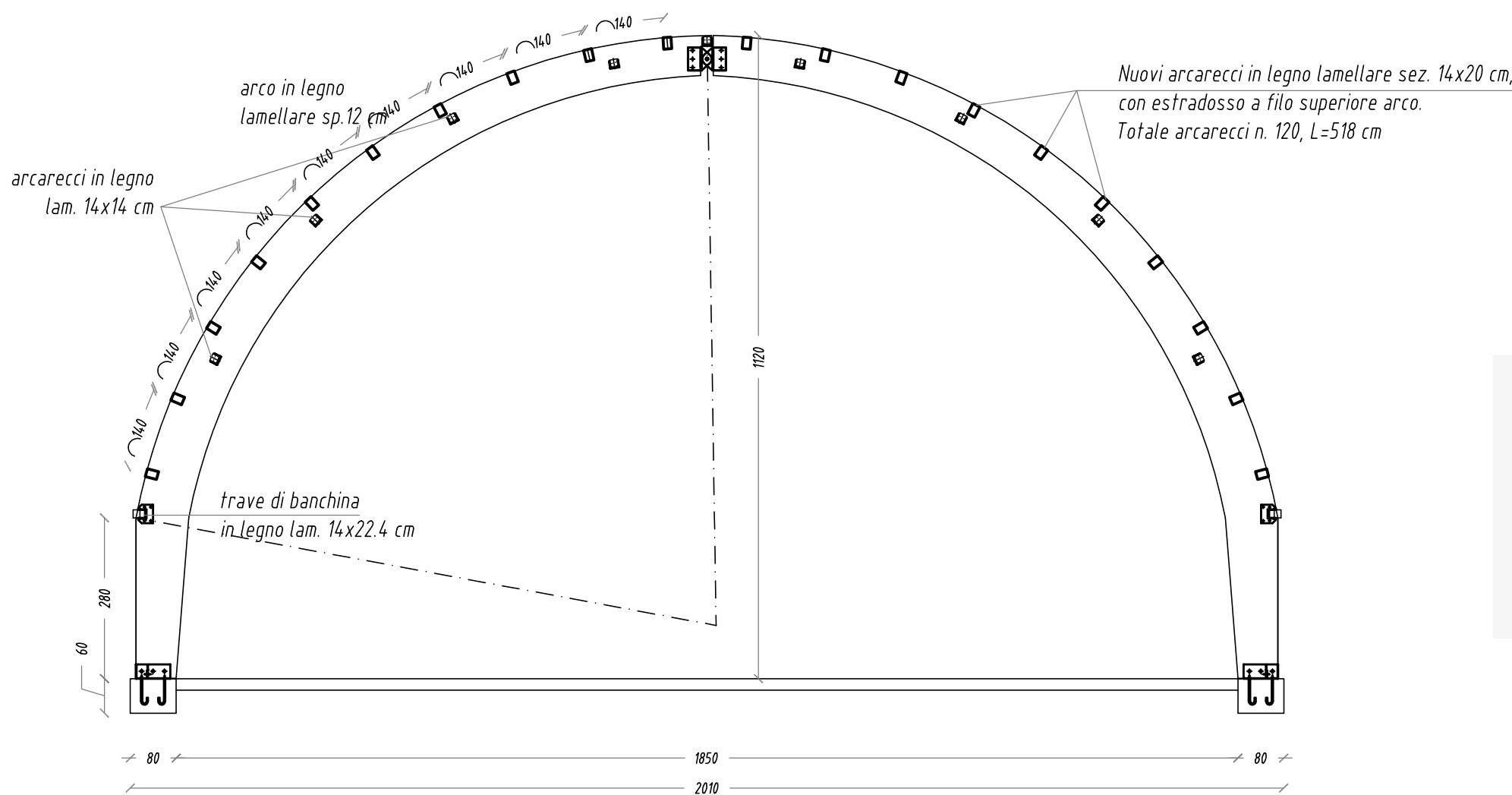
PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA DELLE OPERE STRUTTURALI

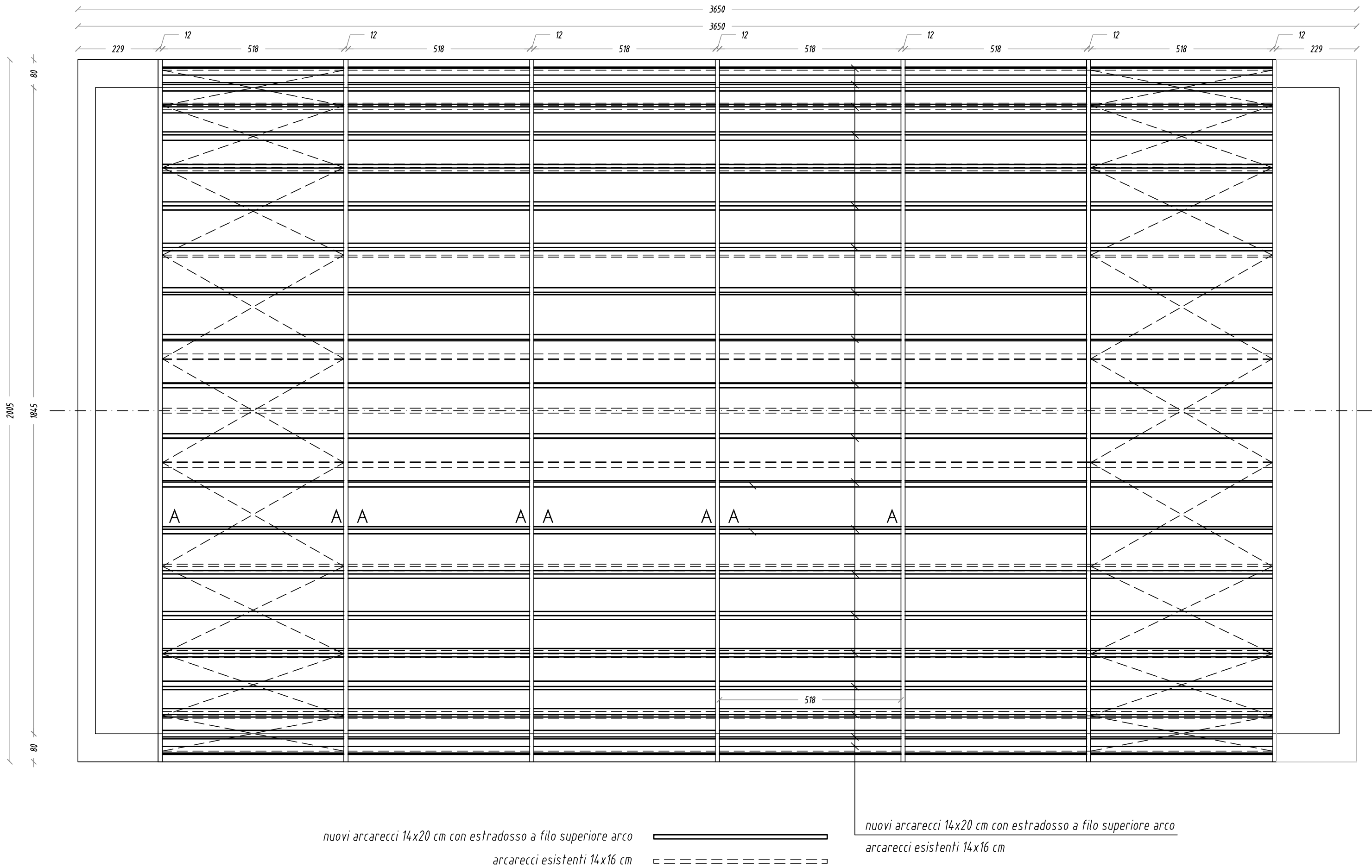
Ing. Mauro Ferrarese

| | | |
|--|---|------------------------|
| CODICE OPERA | | DATA |
| LLPP EDP 2018/067 | | Febbraio 2019 |
| DESCRIZIONE ELABORATO | | NUMERO |
| Stato di progetto statico strutturale Arcostruttura di Via Edrone - TAVOLE GRAFICHE | | 7 |
| IL PROGETTISTA | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | IL CAPO SETTORE |
| Geom. Sandro Cecchinato | Ing. Claudio Rossi | Ing. Massimo Benvenuti |

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



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.Ia, 11.3.Ib - 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) | / | / |
| Traffamento | ZINCATURA A CALDO | / | / |

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE

| | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|--------|
| Classe Malta | ≥ M5 | Resistenza fbk 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 28c (UNI EN 1194) | S275 (ex Fe 430 B) | Classe 8.8 |

SEQUENZA OPERAZIONI
1. Rimozione telo esistente e copertura tunnel verso gli spogliatoi
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 baraccatura 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 scasso 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 EDRONE AD ALTICHIERO

PROGETTO ESECUTIVO
DELLE STRUTTURE

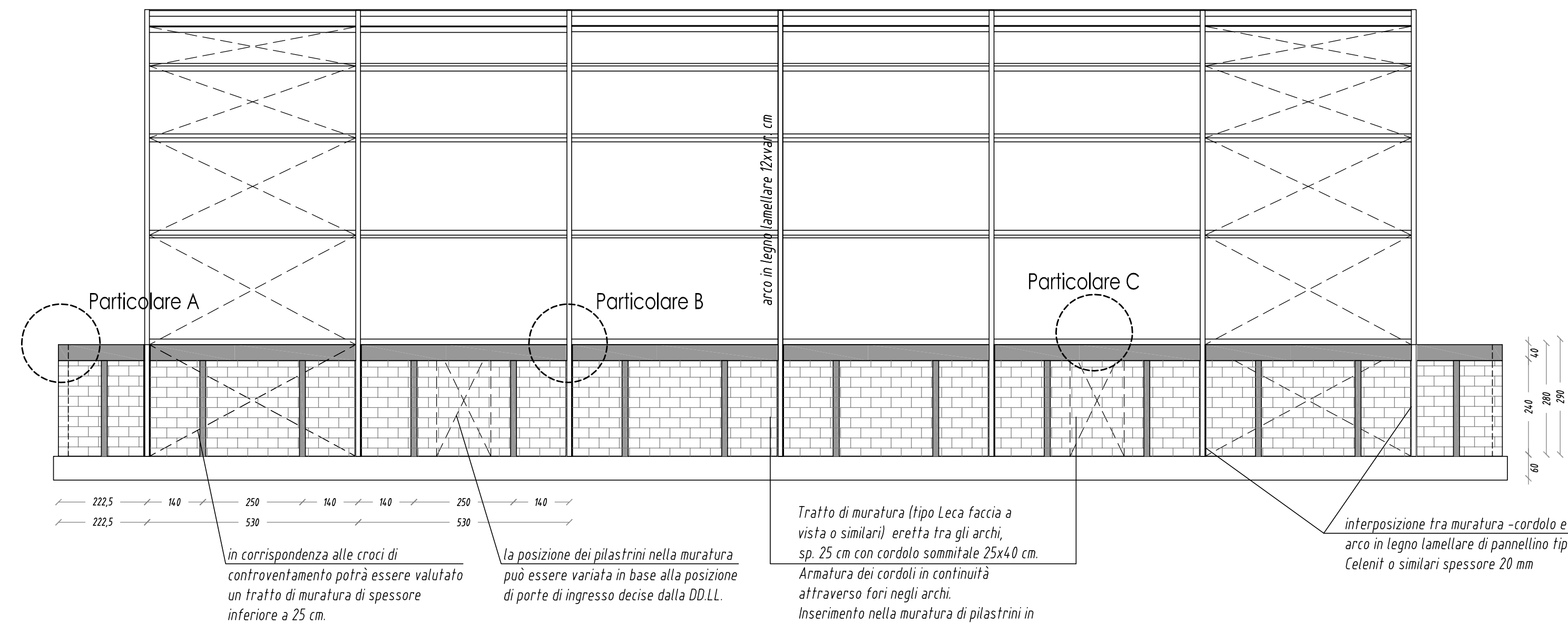
| | | | | |
|--|---------|-------|------------|-----------|
| TAVOLA | | | ELABORATO | |
| INTERVENTI SU ARCOSTRUTTURA NUOVI ARCARECCI PER POSA COPERTURA COIBENTATA | | | S.01 | |
| DATA | | SCALA | | REVISIONE |
| OTTOBRE 2018 | | VARIE | | 00 |
| REVISIONI | | | | |
| N° | OGGETTO | DATA | SOST. REV.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

PROGETTISTA
Ing. MAURO FERRARESE
Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA
tel. e fax 049/75.61.53 - cell. 335/65.25.898
p.i. 03601520285 - c.f. FRRMRA64B01F205W
mail: mauro.ferrarese@alice.it

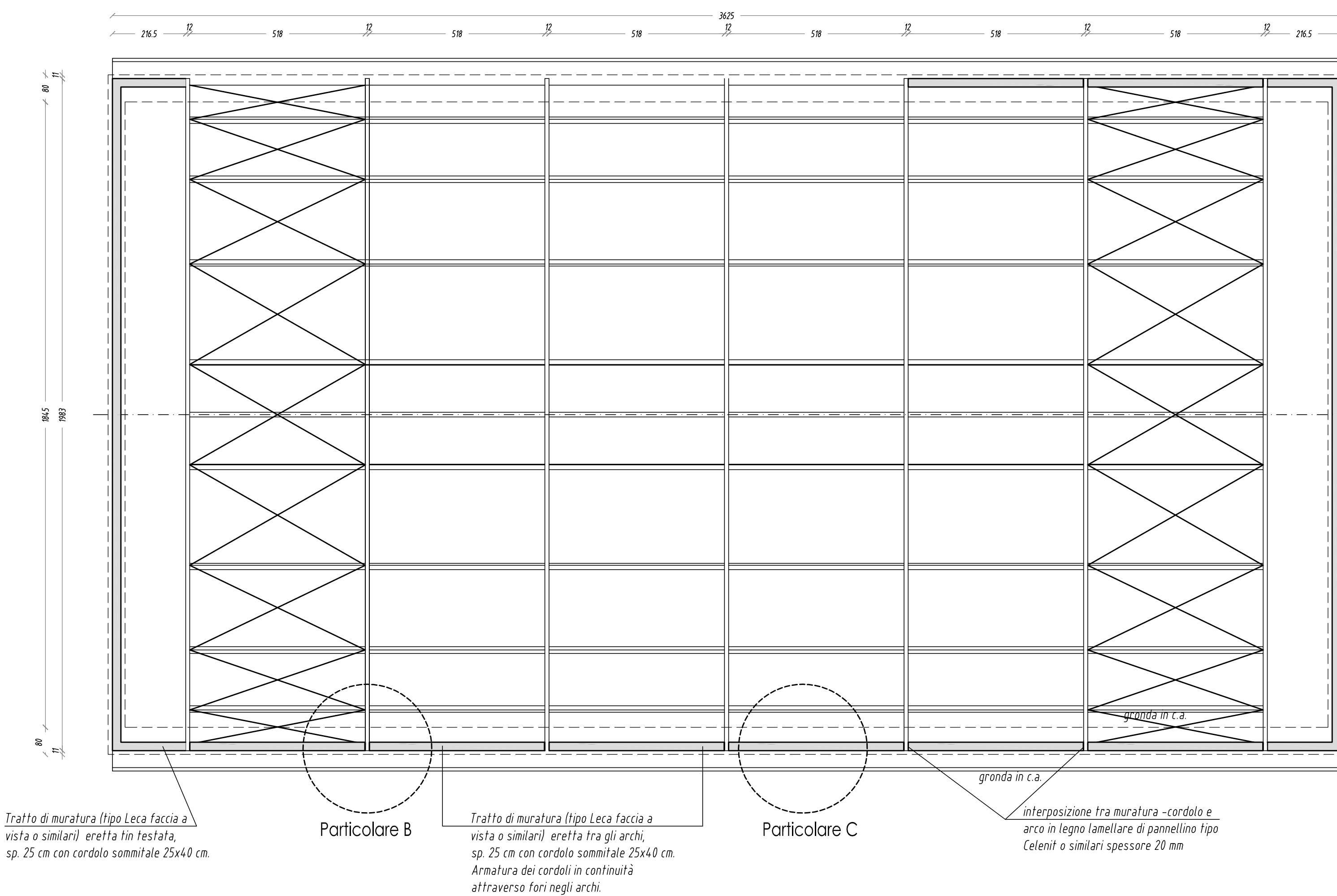
TIMBRO E FIRMA

COLLABORATORI

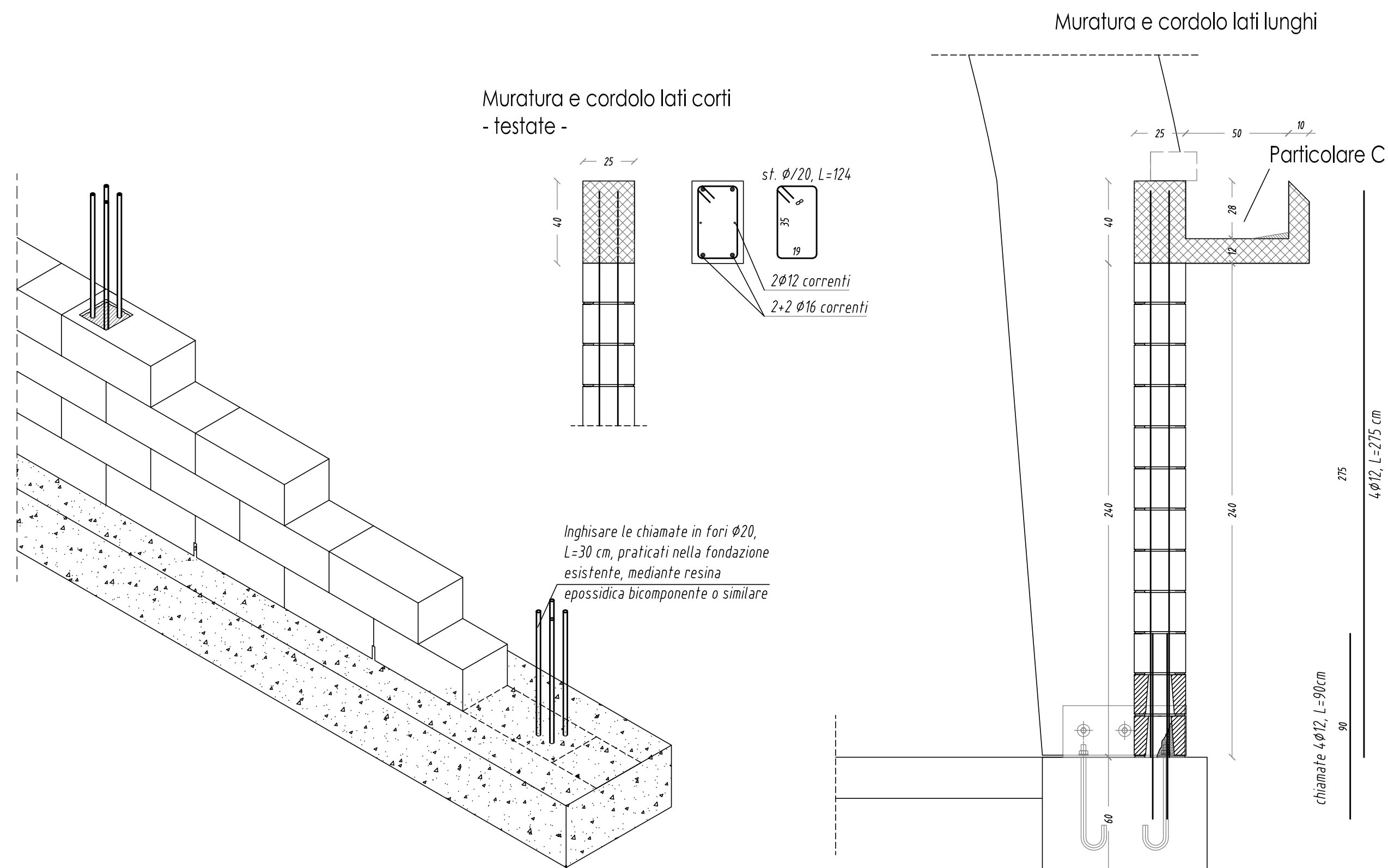
REALIZZAZIONE MURATURA PERIMETRALE
PROSPETTI LATI LUNGHI - scala 1:100



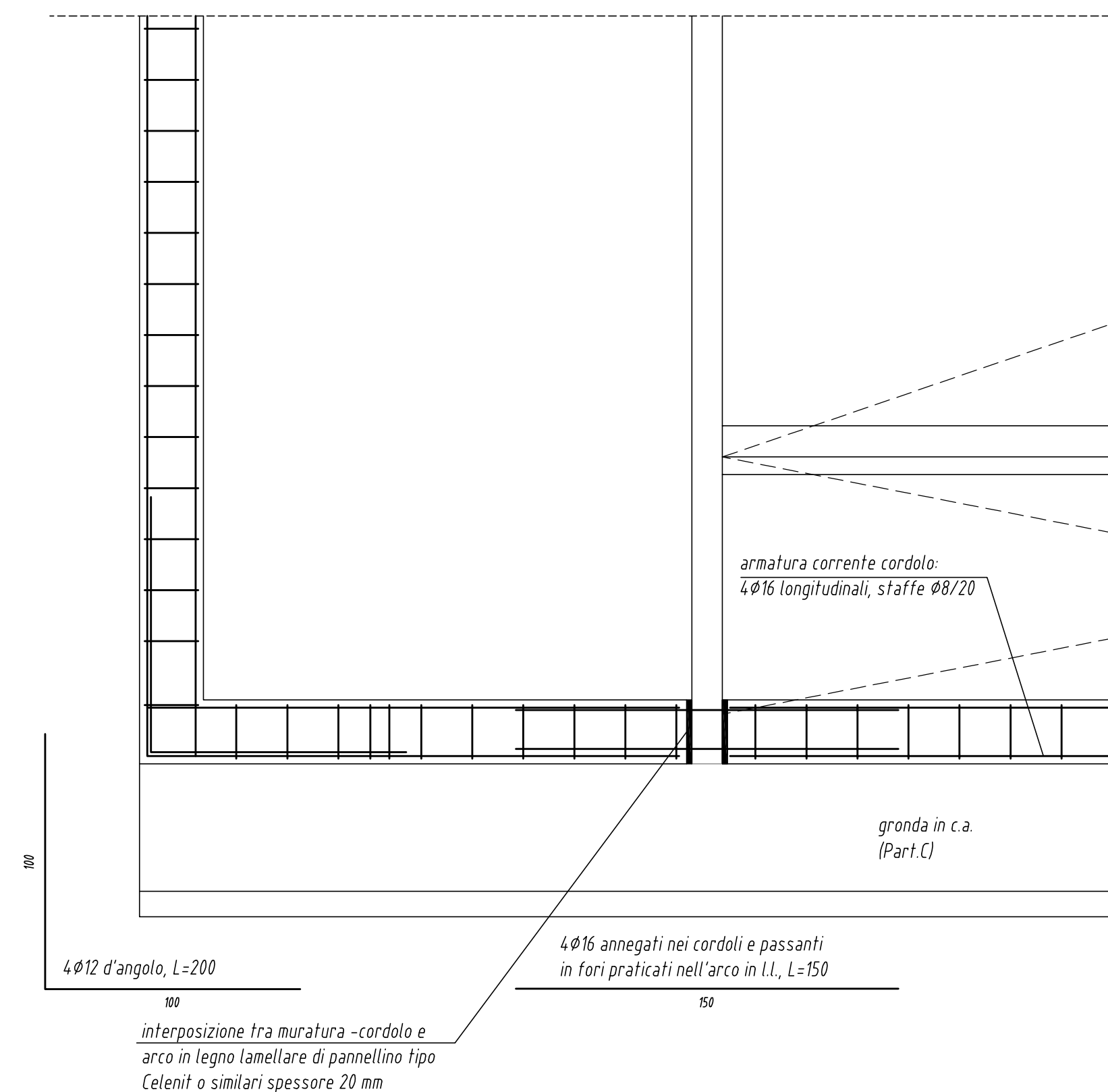
REALIZZAZIONE MURATURA PERIMETRALE - scala 1:100



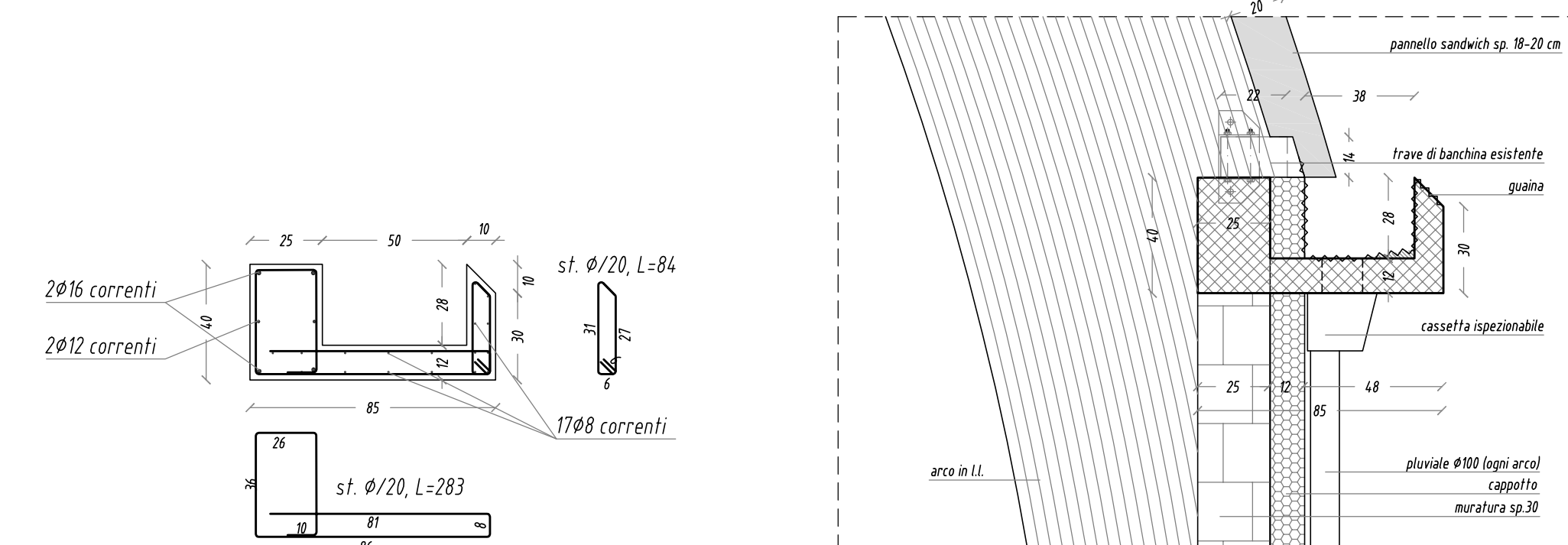
ARMATURA CORDOLI E PILASTRINI NELLA MURATURA
scala 1:20



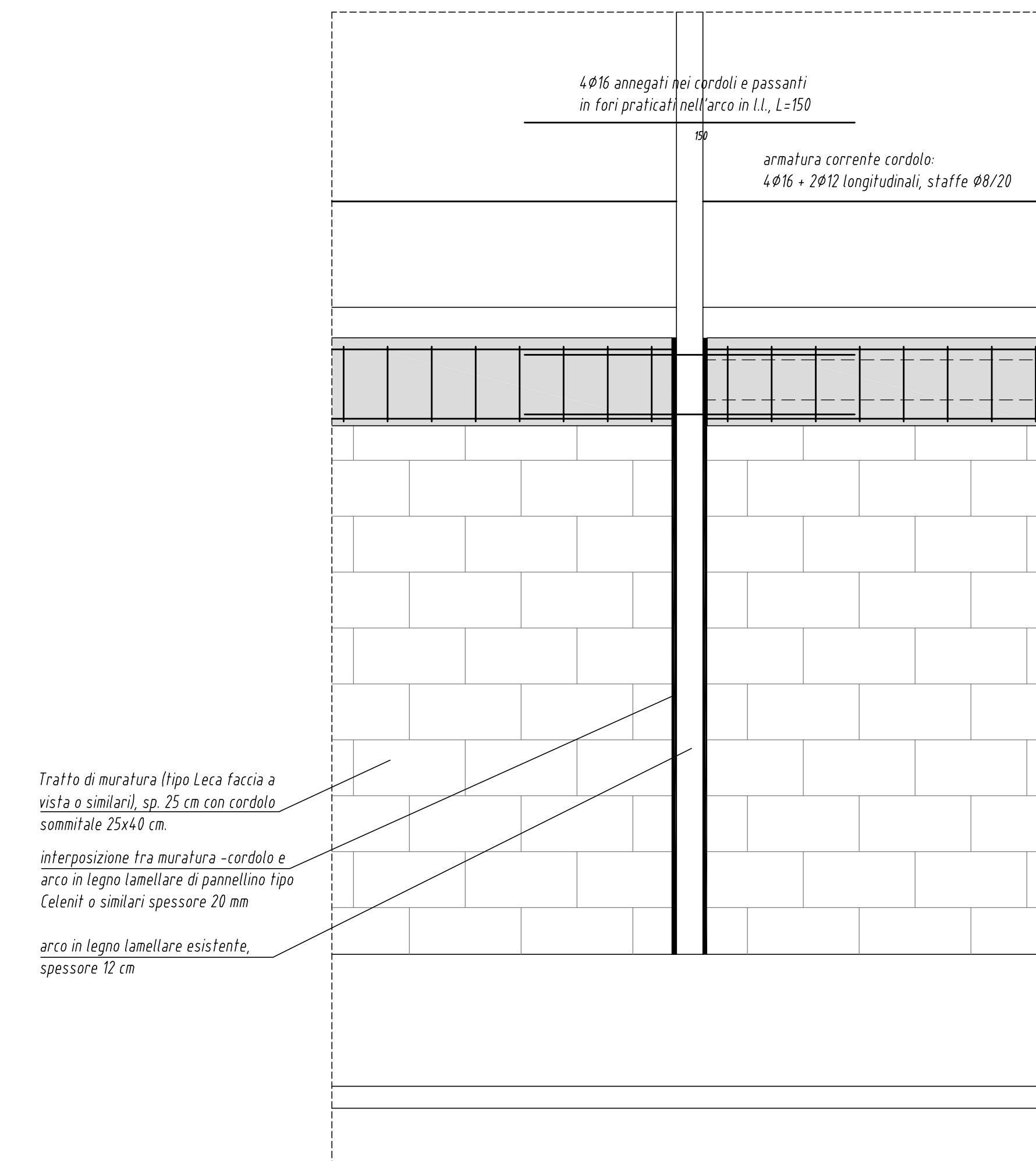
PARTICOLARE A: ARMATURA DEL CORDOLO NEL COLLEGAMENTO TRA MURATURE
scala 1:20



PARTICOLARE C: CORDOLO LATI LUNGHİ CON GRONDA RACCOLTA ACQUA
scala 1:20



PARTICOLARE B: ARMATURA DEL CORDOLO IN CORRISPONDENZA ALL'ARCO
scala 1:20



MATERIAL

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL CALCESTRUZZO

| OPERA TYPE | FONDAZIONI | PILASTRI | SETTI | SOLETTE | TRAVI | MAGLIONE |
|---------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Classe di Resistenza minima | C25/30 | | 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 magl. |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA

| TIPO DI ELEMENTO | PROFILI, PIATTI, BARRE | BULLONI | SALDATE |
|------------------------|------------------------|---------|---------|
| <i>Tipo di acciaio</i> | S 275 (ex Fe 430 B) | / | / |
| <i>Trattamento</i> | ZINCATURA A CALDO | / | / |

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE LIGNEE

| TIPOLOGIA | CLASSIFICAZIONE | CARPENTERIA | BULLONERIA/CHIOD |
|------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| LEGGNO LAMELLARE | GL 28c (UNI EN 1194) | S275 (ex Fe 430 B) | Classe 8.8 |

SEQUENZA OPERAZIONI

1. Rimozione filo esceller e copertura tunnel verso gli spogliatoi
2. Fornitura e posa in opera di nuovo ancore a filo superiore ancori per posizionamento nuovo manto di copertura
3. Costruzione muratura perimetrale (lati tunnel) sp5 cn con cordolo sommitale
4. Fornitura e posa di montanti e traversi per baracatura di testata i montanti sono collegati all'arco di testata mediante traversi sui quali si poserà il traliccio terminale di copertura
5. Fornitura e posa di copertura calcestruzzo
6. Fissaggio snuffili per polcarbonato di testata e posa polcarbonato
7. Finiture non prelievi (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 eventuali discordanze dovrà essere consultata la DIREZIONE LAVORI. In fase operativa prevedere idonee misure provvisorie per la stabilità delle opere, dense 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] - Dimensione acciaio da carpenteria in [mm]

COMUNE DI
PADOVA

PROVINCIA DI
PADOVA

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

PROGETTO:

ADEGUAMENTO ENERGETICO
ARCOSTRUTTURA DI VIA EDRONE AD ALTICHIERO

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

| | | | | | |
|--|---------|------|------------|-----------|------------------|
| TAVOLA | | | | ELABORATO | |
| COSTRUZIONE NUOVA MURATURA PERIMETRALE E CORDOLO RELATIVO | | | | S.02 | |
| DATA | | | SCALA | | REVISIONE |
| OTTOBRE 2018 | | | VARIE | | 00 |
| REVISIONI | | | | | |
| N° | OGGETTO | DATA | SOST. REV. | | FILE: |
| 1 | | | | | DISSEGNO MF |
| 2 | | | | | VERIFICATO MF |
| 3 | | | | | VALIDATO MF |
| | | | | | CODICE 12_M_2018 |

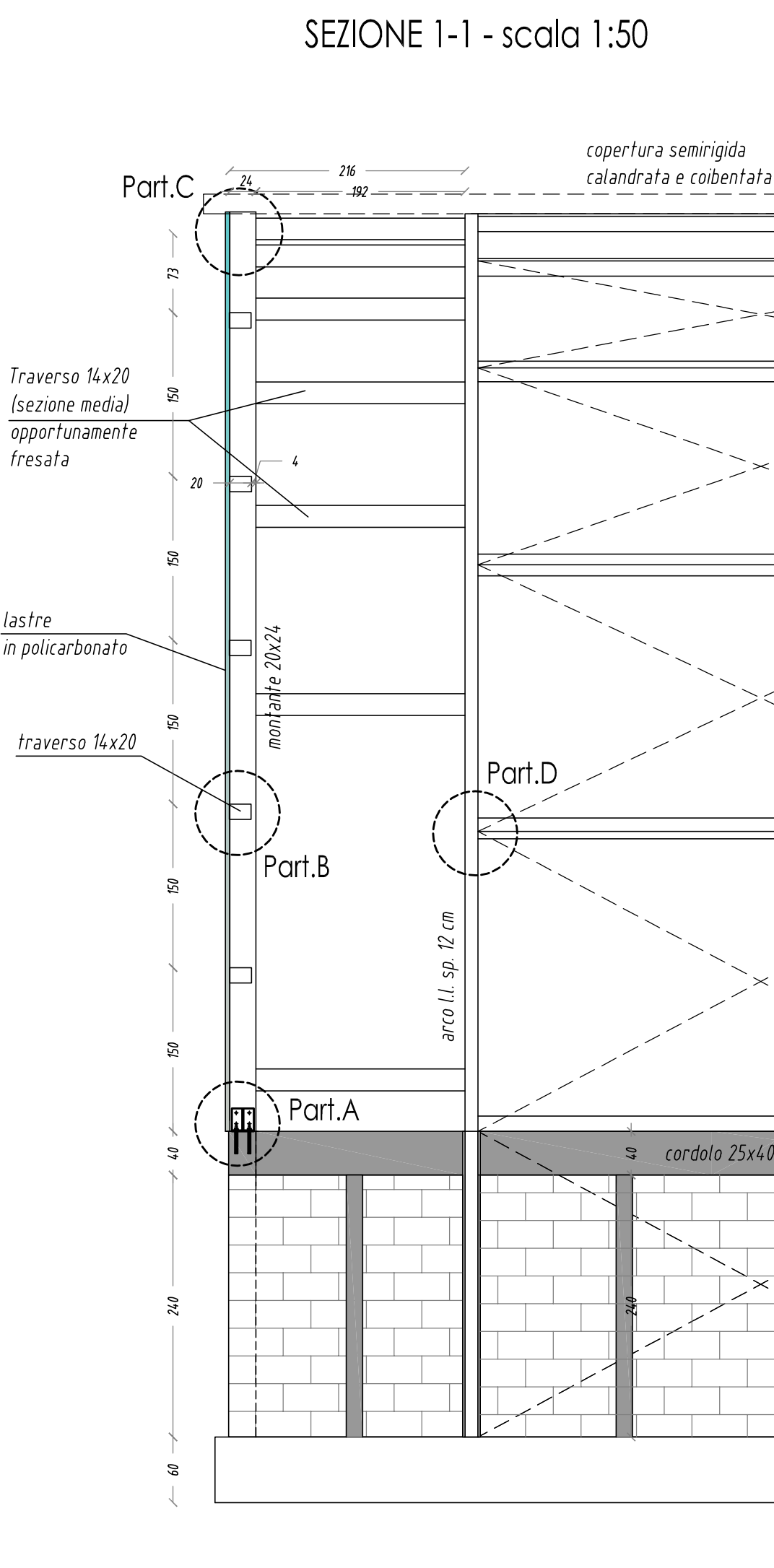
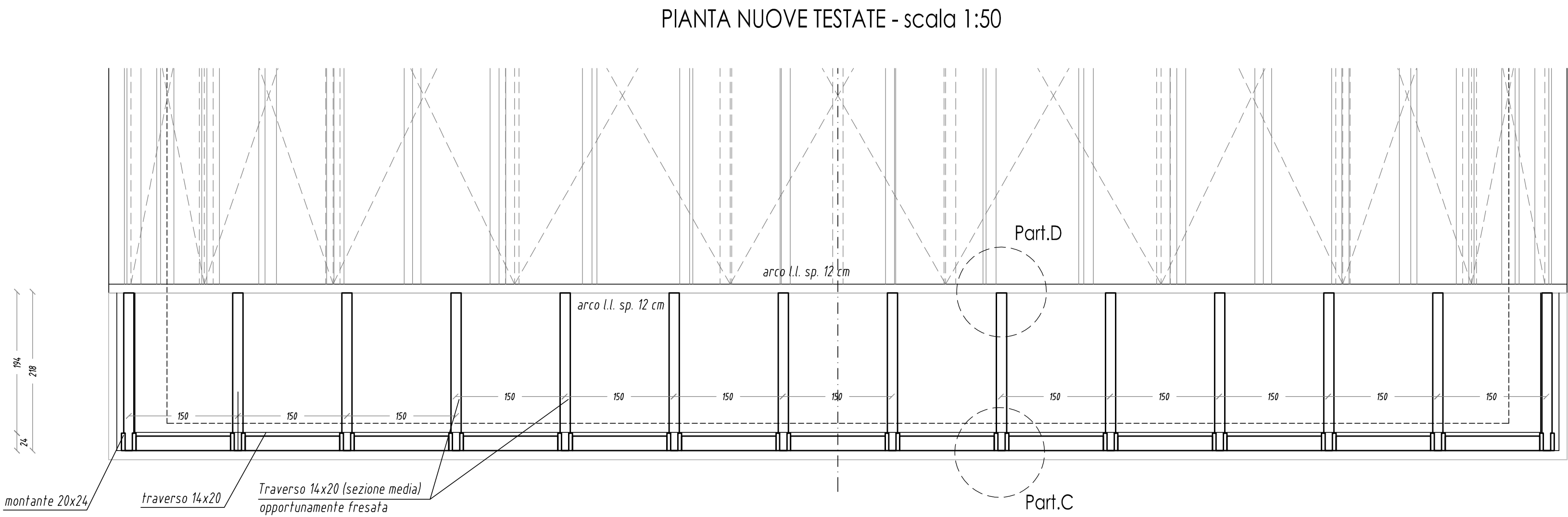
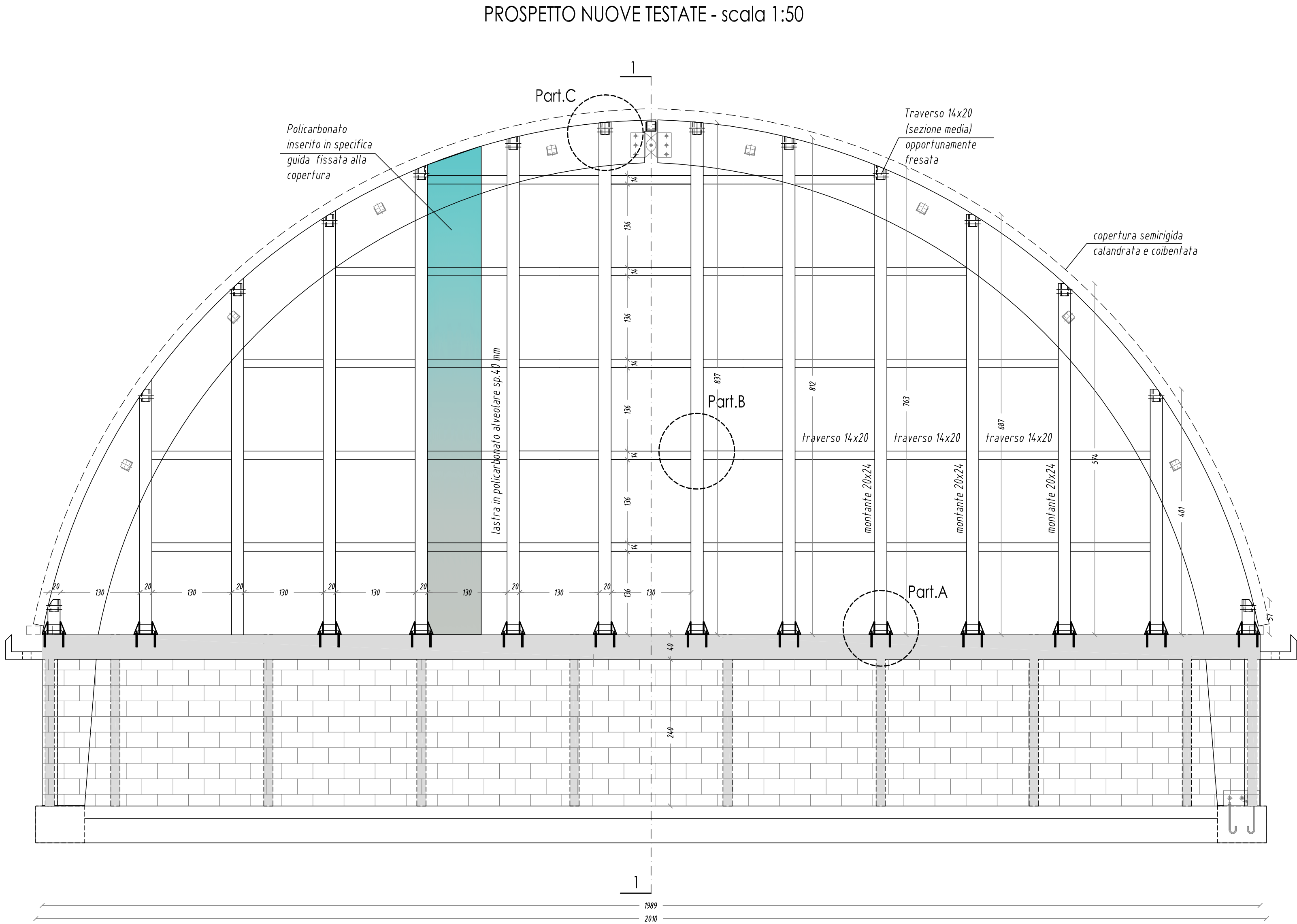
PROGETTISTA

Ing. MAURO FERRARESE

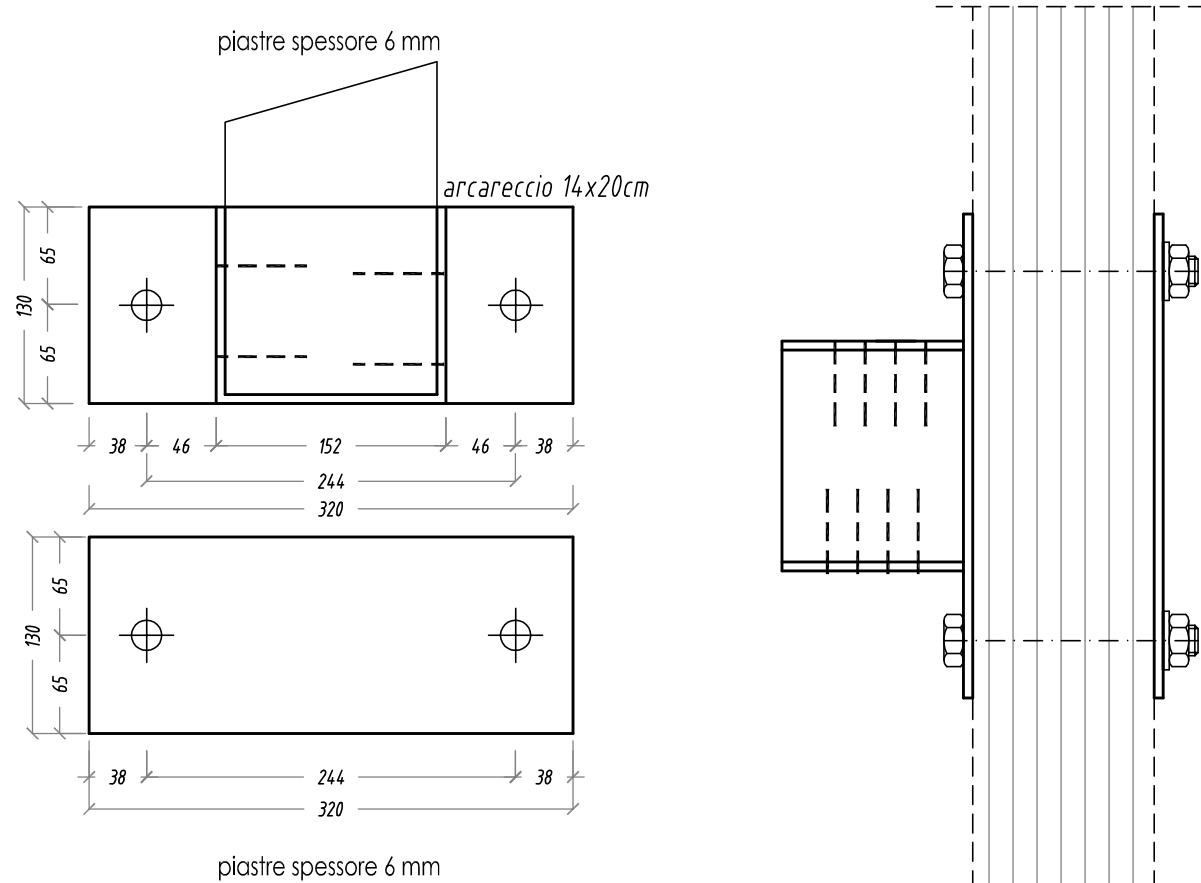
Via Crescini, 63 - 35126 PADOVA
tel. e fax 049/75.61.53 - cell. 335/65.25.898
p.i. 03601520285 - c.f. FRMRRA64B01F205W
mail: mauro.ferrarese@alice.it

COLLABORATORS

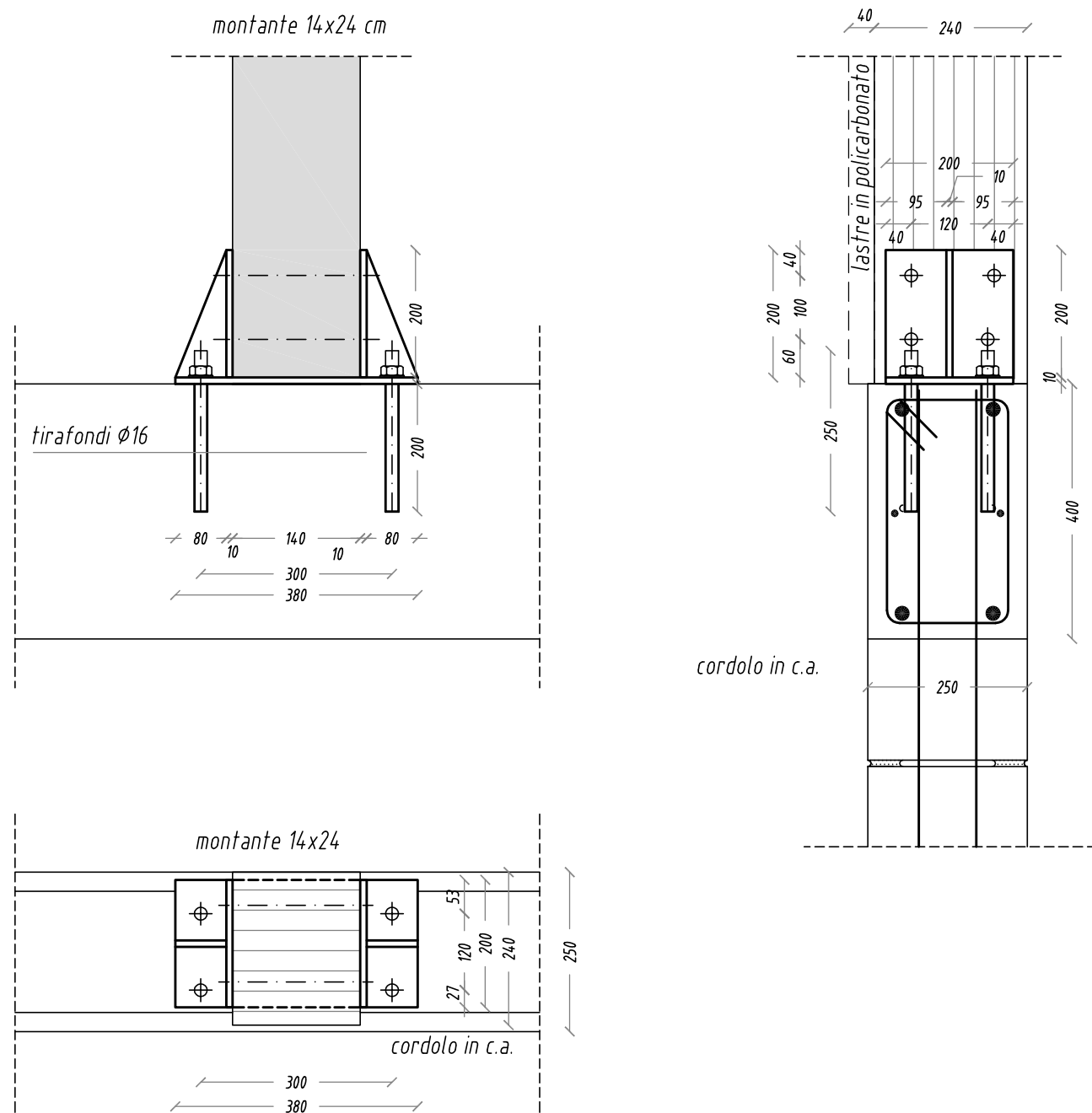
TIMBRO E FIRMA



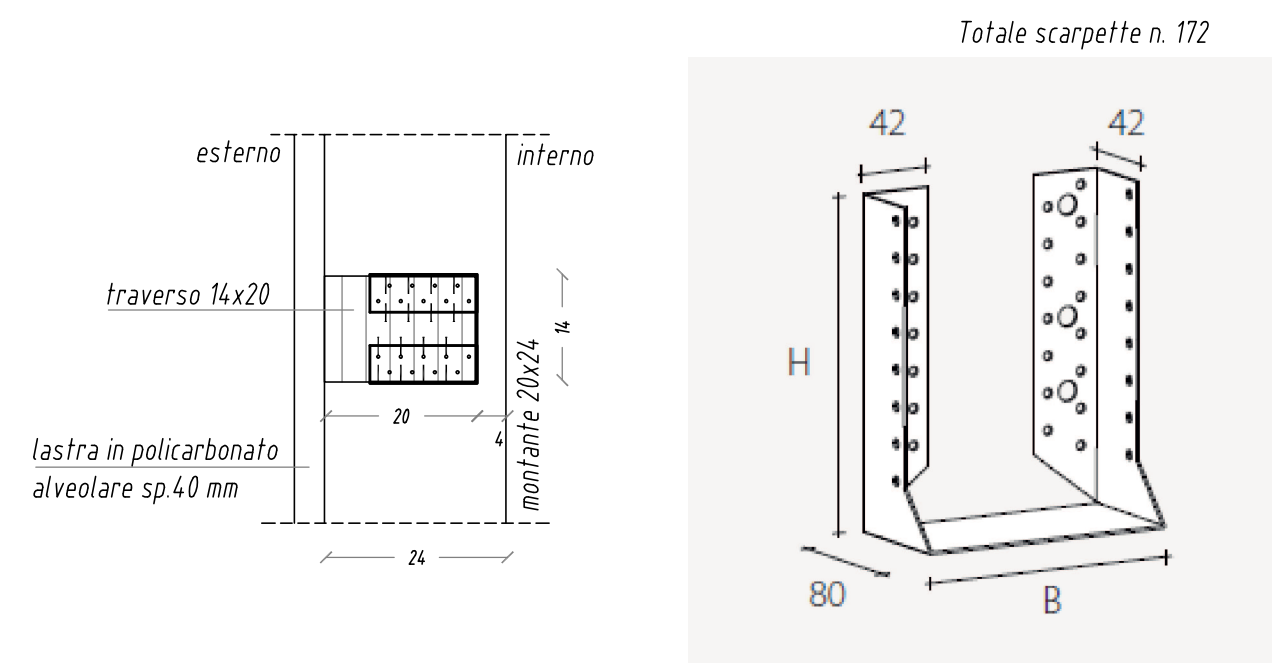
PARTICOLARE D -- scala 1:5
piatti spessore 6mm - bulloni M20 - chiodi Ø4



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

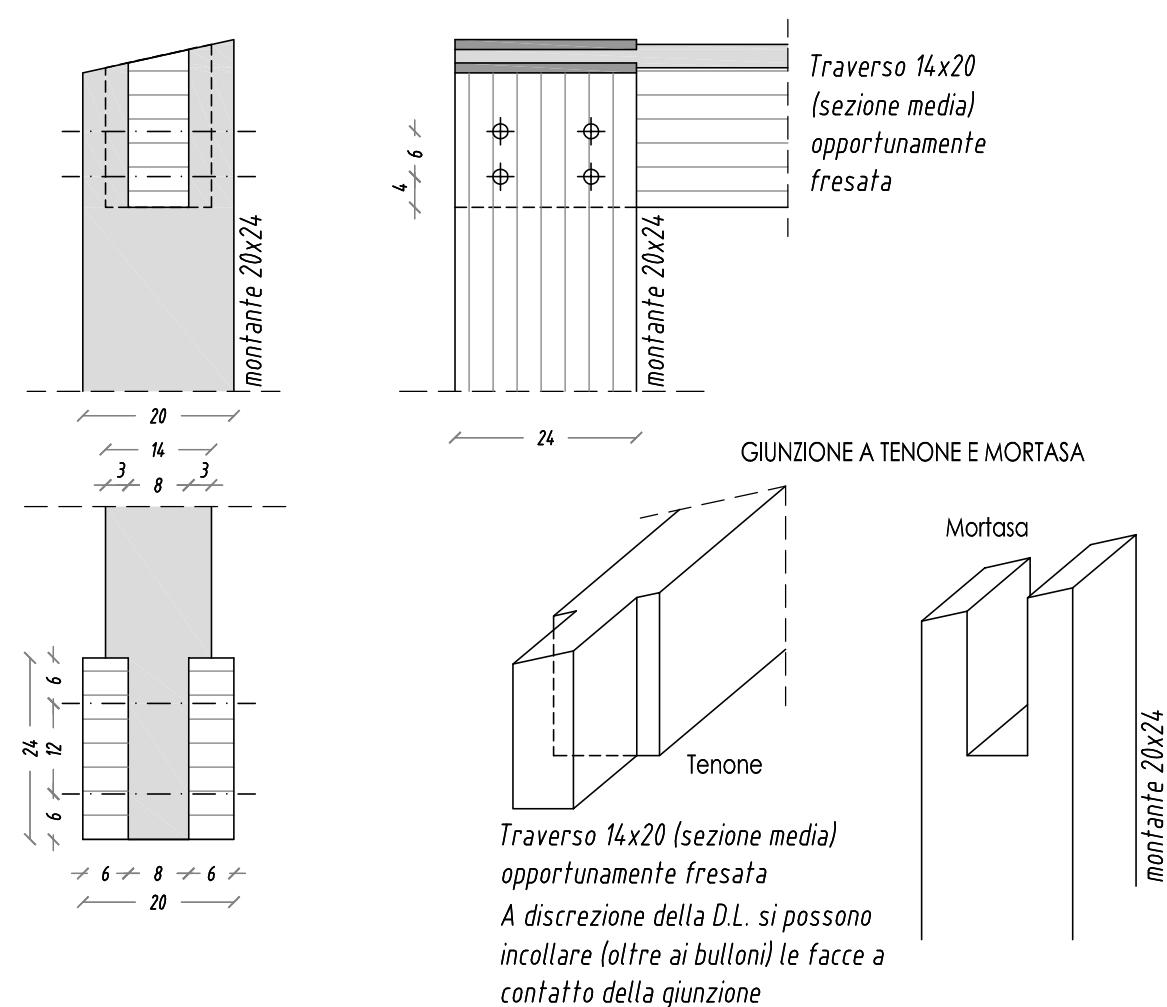


PARTICOLARE B - scala 1:10



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

PARTICOLARE C - scala 1:10



| MATERIALE | | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|
| 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 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 28c (UNI EN 1194) | S275 (ex Fe 430 B) | Classe 8.8 | | | |
| SEQUENZA OPERAZIONI | | | | | | |
| 1. Rimozione telo esistente e copertura tunnel verso gli spogliatoi | | | | | | |
| 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, dette 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

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

PROGETTO:
ADEGUAMENTO ENERGETICO
ARCOSTRUTTURA DI VIA EDRONE AD ALTICHIERO

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

| | | | |
|---|---------|----------------|------------|
| TAVOLA | | ELABORATO | |
| REALIZZAZIONE NUOVE TESTATE | | S.03 | |
| DATA | | SCALA | |
| OTTOBRE 2018 | | VARIE | |
| REVISIONE | | 00 | |
| REVISIONI | | | |
| N° | OGGETTO | DATA | SOST. REV. |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| FILE: | | | |
| DISSEGNO | | MF | |
| VERIFICATO | | MF | |
| VALIDATO | | MF | |
| CODICE | | 12_M_2018 | |
| PROGETTISTA | | TIMBRO 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. FRRMRA64B01F205W mail: mauro.ferrarese@alice.it | | | |
| COLLABORATORI | | | |