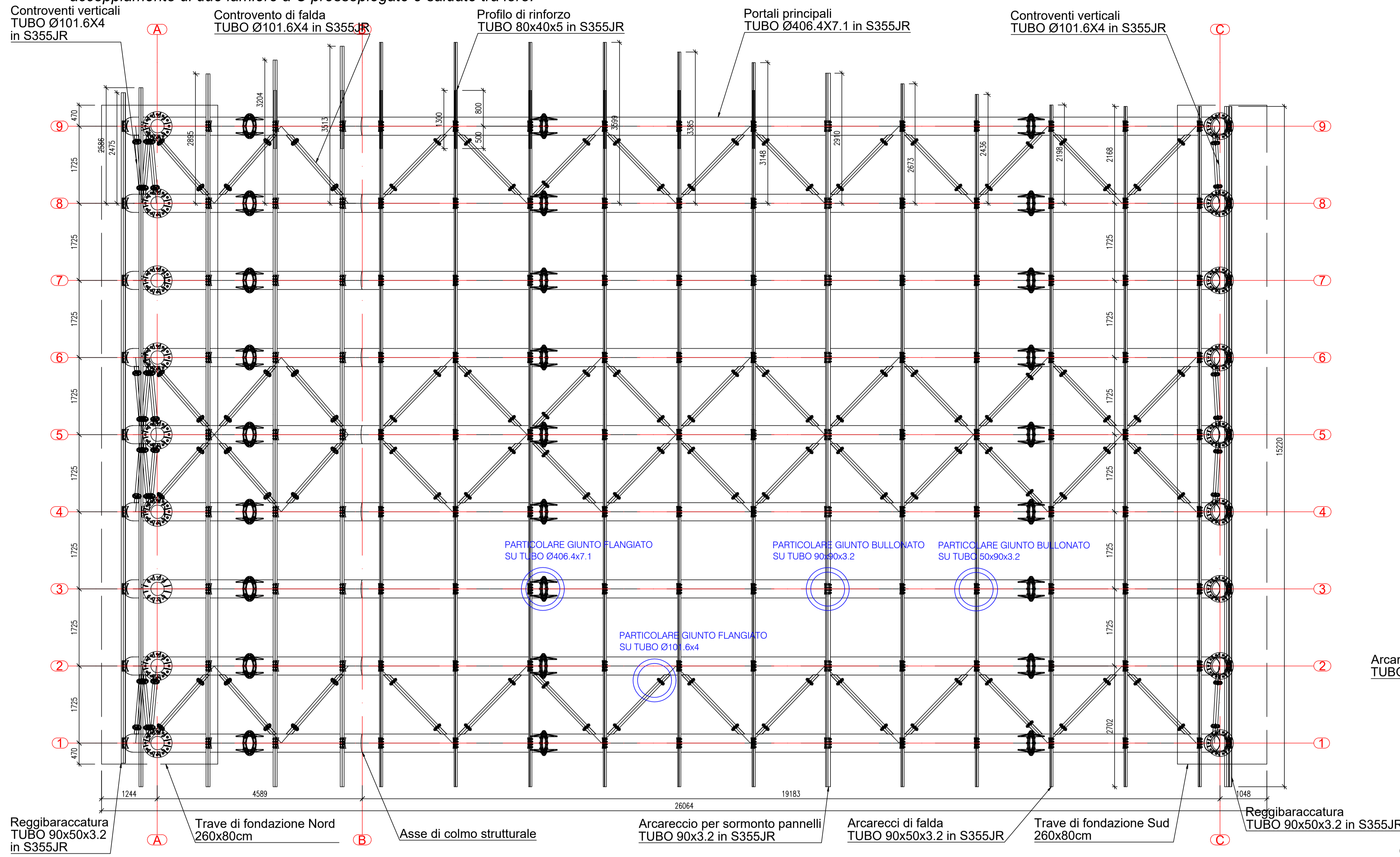


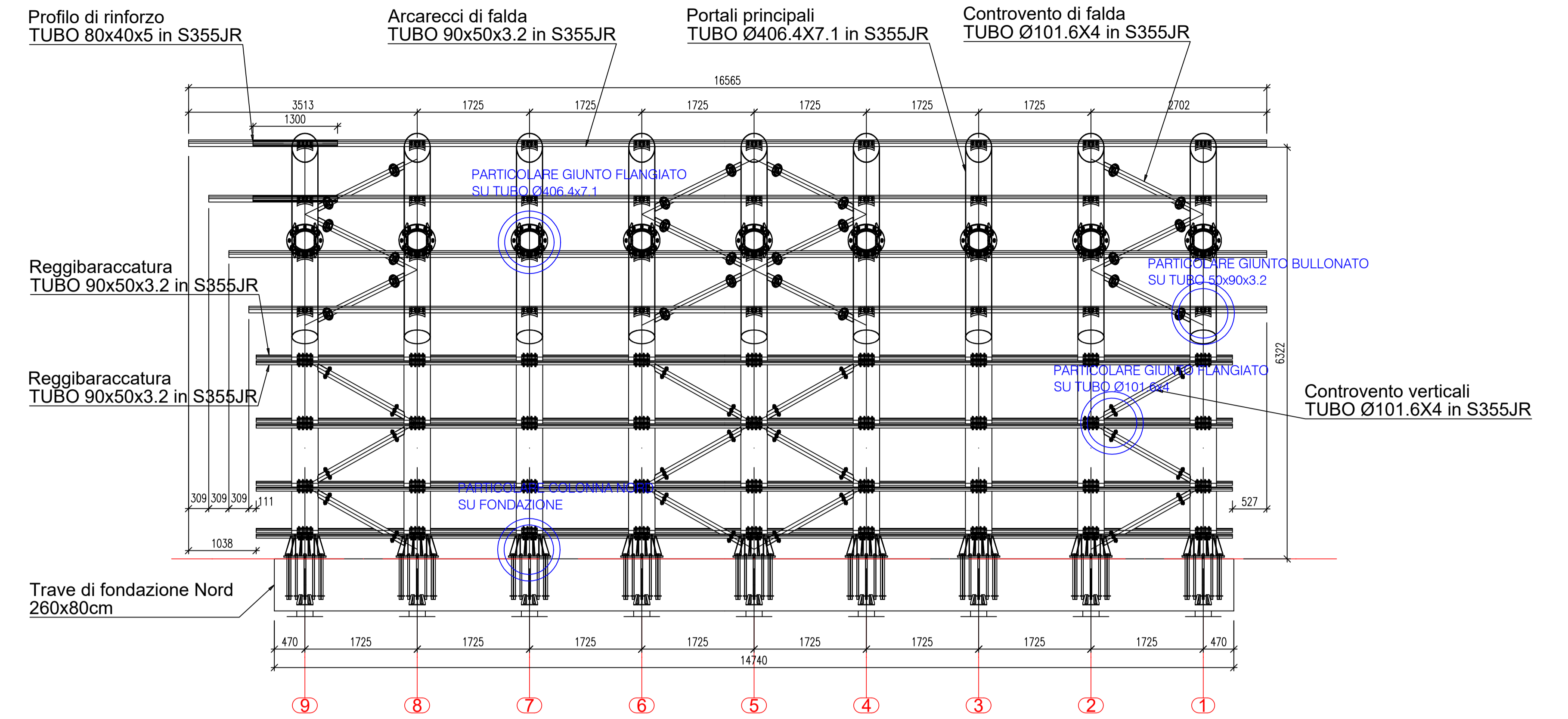
Pianta elementi strutturali e di copertura

- Portali realizzati mediante tubi Ø406.4x7.1 in acciaio S355JR, giuntati in tre punti mediante giunzioni di tipo flangiato;
- Controventi verticali e di falda realizzati mediante tubi Ø 101.6x4 in acciaio S355JR, collegati ai portali mediante giunzioni di tipo flangiato;
- Arcarecci e reggibaraccatura realizzati mediante tubolari rettangolari 50x90x3.2 in acciaio S355JR, collegati ai portali mediante giunzioni bullonate;

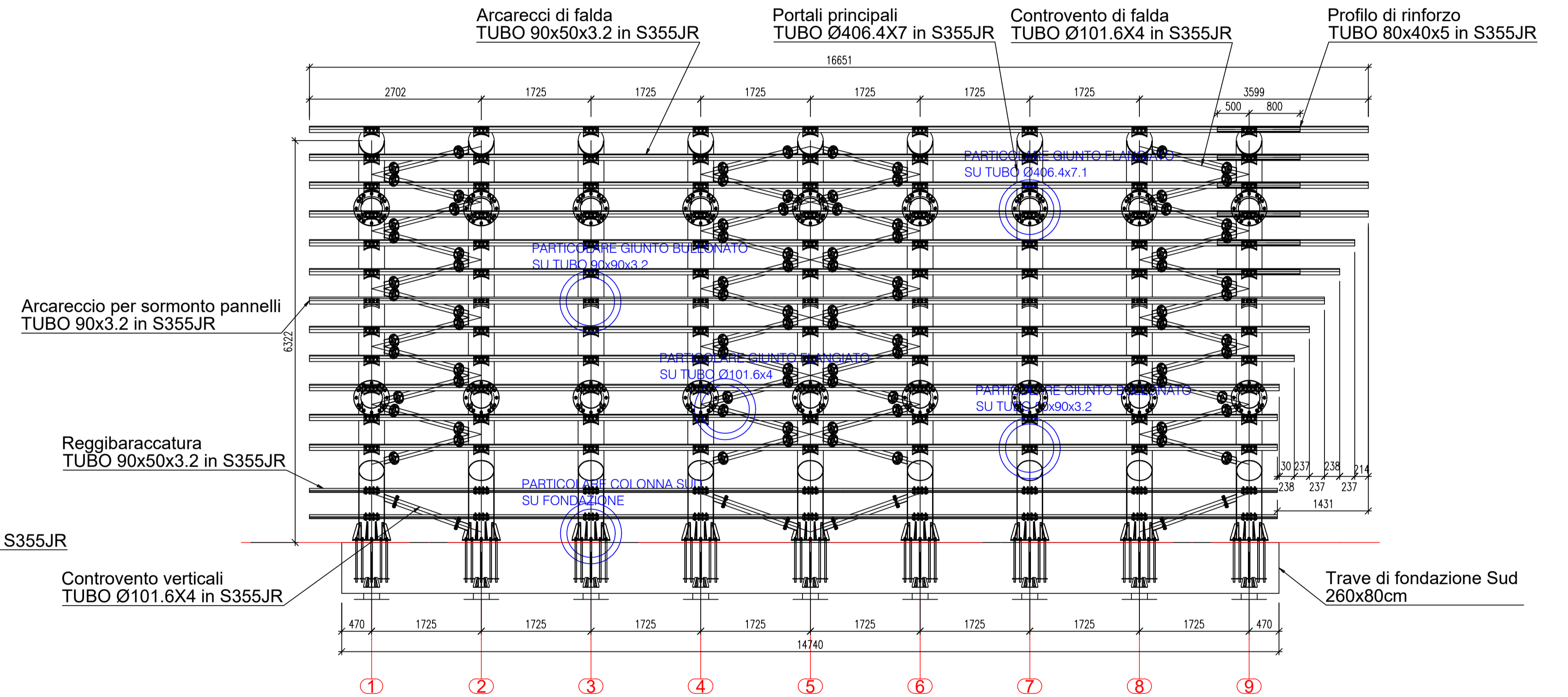
N.B. La falda sud, più lunga, possiede un arcareccio in profilo tubolare 90x90x3.2 in acciaio S355JR su cui dovrà avvenire il sormonto longitudinale dei pannelli sandwich di copertura. Inoltre per n.8 arcarecci di copertura, sull'ultimo appoggio in corrispondenza dello sporto lato est, possiedono un profilo di rinforzo interno da realizzarsi con profilo tubolare rettangolare 80x40x5 in acciaio S355JR di lunghezza L=1300mm, realizzabile anche mediante accoppiamento di due lamiere a C pressopiegate e saldate tra loro.



Prospetto Nord



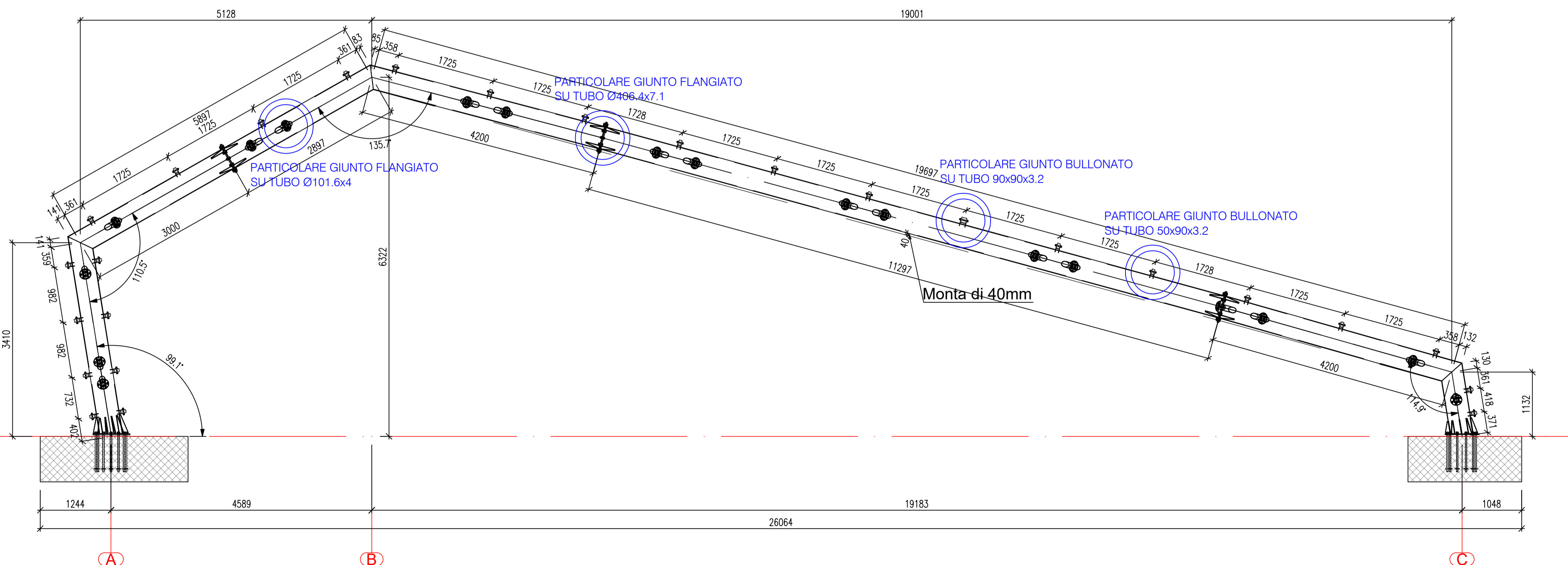
Prospetto Sud



Sezione Trasversale tipo - Filo 1

- Portali realizzati mediante tubi Ø406.4x7.1 in acciaio S355JR, giuntati in tre punti mediante giunzioni di tipo flangiato;
- Controventi verticali e di falda realizzati mediante tubi Ø 101.6x4 in acciaio S355JR, collegati ai portali mediante giunzioni di tipo flangiato;
- Arcarecci e reggibaraccatura realizzati mediante tubolari rettangolari 50x90x3.2 in acciaio S355JR, collegati ai portali mediante giunzioni bullonate;

N.B. La falda sud, più lunga, possiede una monta di 40mm da realizzarsi prevedendo un allineamento dei profili principali (Tubo Ø406.4x7.1) ad asse leggermente spezzato. Sulla stessa falda inoltre un solo arcareccio è previsto in profilo tubolare 90x90x3.2 in acciaio S355JR su cui dovrà avvenire il sormonto longitudinale dei pannelli sandwich di copertura.



MATERIALI IMPIEGATI E PRESCRIZIONI

- CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE** (UNI EN 12607:2014, UNI EN 12608:2014, UNI EN 12609:2014, UNI EN 12610:2014)
- CLS. PER OPERE DI SOTTOPONDAZIONE
 - Classe di resistenza C 12/15 (Rok 15 MPa)
 - Classe di esposizione (UNI EN 206-1): XC2
 - Consistenza: semifluida S3
 - Inerti: diametro massimo 25mm
 - Copriferro minimo fondazioni: 50mm
- STRUTTURE IN ACCIAIO** (UNI EN 1090-1:2016, UNI EN 1090-2:2016)
- CLS. PER FONDAZIONI
 - Classe di resistenza C 28/35 (Rok 35 MPa)
 - Classe di esposizione (UNI EN 206-1): XC2
 - Consistenza: semifluida S3
 - Inerti: diametro massimo 25mm
 - Copriferro minimo fondazioni: 50mm
- ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA** (UNI EN 10080:2016, UNI EN 10081:2016, UNI EN 10082:2016)
- ACCIAIO PER C.A.O. PER BARRE E STAFFE
 - Tipo B450 C, saltabile
 - ACCIAIO PER C.A.O. PER RETI E TRALUCCI
 - Tipo B450 A, saltabile
- REGOLE DI MATURAZIONE UMIDA DEL CLS**
- DURATA MINIMA DELLA MATURAZIONE UMIDA: 4gg dal getto;
 - TEMPO MINIMO DI DISARMO DELLE STRUTTURE: 21gg dal getto;
- PROCEDURE DI MESSA IN OPERA**
- TEMPO DI ATTESA MASSIMO DEL CLS IN BETONIERA: 60 minuti dall'arrivo in cantiere;
 - 90 minuti dalla preparazione all'impianto di betonaggio;
 - ALTEZZA MASSIMA DI CADUTA DEL GETTO: 60cm;
- DIAMETRO MINIMO MANDRINI DI PIEGATURA**
- IL RAGGIO INTERNO DI CURVATURA DELLE BARRE PIEGATE (R) DEVE ESSERE PARI: min. R=20, per Ø ≤ 12mm; min. R=40, per 12mm < Ø ≤ 18mm; min. R=50, per 18mm < Ø ≤ 25mm;
- BARRE CORRENTI**
- SOVRAPPONIMENTO MINIMA ARMATURA PRINCIPALE: 500 (se non diversamente indicato);
 - SOVRAPPONIMENTO MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE: 400 (se non diversamente indicato);
 - SOVRAPPONIMENTO ALTERNATE: max 25% nella stessa sezione;
- COPRIFERRO ARMATURA LENTA**
- IL COPRIFERRO È RIFERITO AL BORDO PULI ESTERNO E VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI;

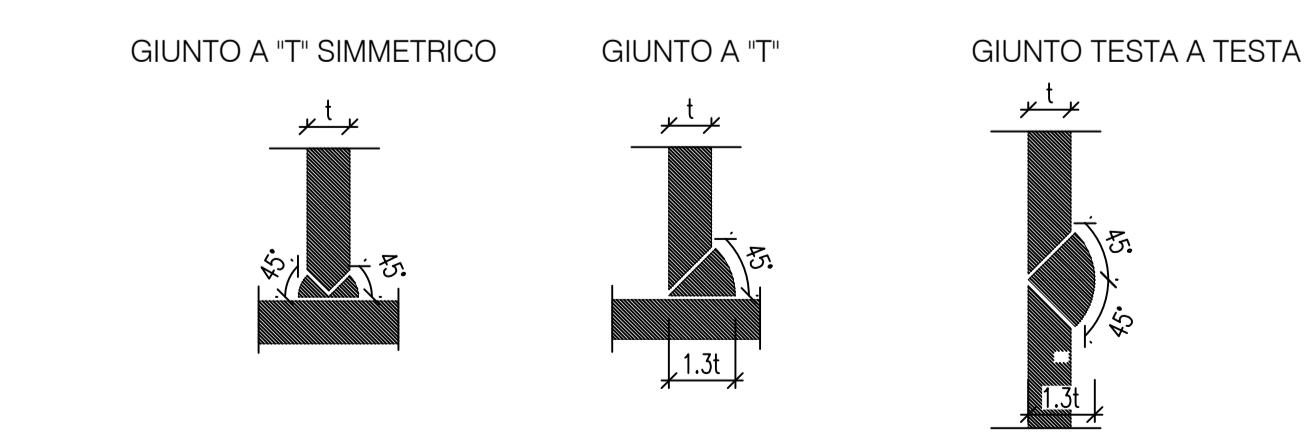
NOTE GENERALI

- 1) Tolleranze di costruzione:
- 2) Tracciamento planimetrico +/- 1cm;
- 3) Tracciamento altimetrico +/- 1cm;
- 4) Fuori piombo +/- 1cm (in pianta lungo assi x/y)/600cm in altezza lungo asse z;
- 5) Tolleranze di accoppiamento carpenteria metalliche +/- 1mm;
- 6) Prima della messa in produzione delle carpenterie tubo in misce e le quote delle sottostituzioni in c.a. dovranno essere verificate in cantiere a cura dell'impresa realizzatrice.

PRESCRIZIONI STRUTTURE IN ACCIAIO

- Tutte le strutture in acciaio saranno dotate di zincatura a caldo;
- Le saldature a completa penetrazione dovranno osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005 e quelle a cordone d'angolo dovranno essere sempre continue eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola pari a 0.7 volte lo spessore del più sottile elemento collegato dalla saldatura ove non specificatamente indicato;
- Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a: Diametro nominale del bullone + Ø0. Ø+1 mm; Diametro nominale del bullone + Ø0. Ø+1.5 mm;

DETTAGLIO SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE



MATERIALI: acciaio S355JR

SALDATURE TIPICHE (DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATE)

TIPO	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6
2	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6
3	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6

FORI PER BULLONERIA - COPPIE DI PRECARICO NON CONTROLLATE

TIPO	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6
2	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6
3	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6	Ø 101.6



SETTORE S4 - PIANIFICAZIONE E SOSTENIBILITA' URBANA EDILIZIA PRIVATA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU
Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale - Investimento 2.1

Progetto n. 75 / 22:
"RIGENERAZIONE AREA FERROVIARIA
EX CONSORZIO AGRARIO: SOTTOPASSO CICLOPEDONALE
STAZIONE FERROVIARIA" - ID 8930
CUJ: S001842803602200060 - CUP: C94E21000160001

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

progettista: **Fabio Ferrini** ingegnere
 via sesto marzo 43
 41012 capri (mo)
 tel. 059 746911
 fax. 059 946911
 fabioferrini@fermagegneria.com
 fabioferrini@pec.com

responsabile unico del procedimento: **calogero filippello** ingegnere
 via sesto marzo 43
 41012 capri (mo)
 tel. 059 746911
 fax. 059 946911
 calogero.filippello@fermagegneria.com
 calogero.filippello@pec.com

INTERVENTO B - NUOVA PENSILINA SOTTOPASSO **tavola 27**

STATO DI PROGETTO
PIANTA ELEMENTI STRUTTURALI DI CARPENTERIA, PROSPETTI STRUTTURALI NORD E SUD, SEZIONE TRASVERSALE SU FILO 1

data: giugno 2023
 n° revisione: 01
 scala: 1:50