

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)

| CALCESTRUZZO | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| CAMPI DI RIFERIMENTO | CLASSE RESISTENZA | CORRIFERRO MINIMO (mm) | CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE | CLASSE CONSISTENZA SLUMP | RAPPORTO AC | DIMENSIONE MASSIMA NETTE (mm) |
| C/S magro | C15/10 | 25 | | | | |
| Morta per intonaci | C20/25 | 25 | | | | |
| Tram malta per morta | C25/30 | 35 | KC2 | SA | 40-60 | 32 |
| Pav. di fondazione | C25/30 | 40 | KC2 | SA | 40-60 | 32 |
| Fondazioni pile battute | C25/30 | 40 | KC2 | SA | 40-60 | 32 |
| Elementi di sostegno | C25/30 | 40 | KF1, KC1 | SA | 40-60 | 32 |
| Borghetti e cordoli | C25/30 | 35 | KF1, KC1, KC3 | SA | 40-60 | 32 |
| Sollecitazioni | C25/30 | 35 | KF1, KC3 | SA | 40-50 | 22 |

| ACCIAIO PER C.A. | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|----------|--|
| Car. per saldatura, aderenza migliorata, controllo perimetrale in trattamento | | | | | | |
| TIPOLOGIA DEL PRODOTTO | ACCIAIO | SA (N/mm ²) | SA (N/mm ²) | NOTE | | |
| Tubi singoli | B 450C | 460 | 460 | SA 460 | (1), (2) | |
| Reti elettrosaldate | B 450A (per ≤ 12 mm) | 460 | 460 | SA 460 | (1), (2) | |

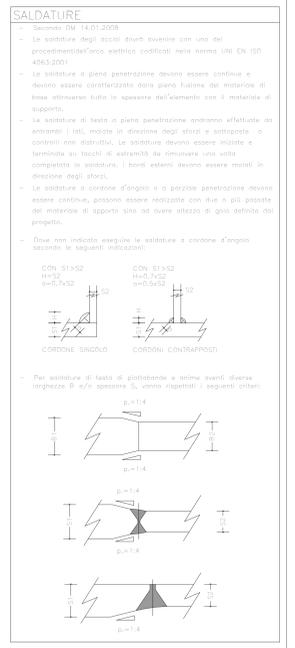
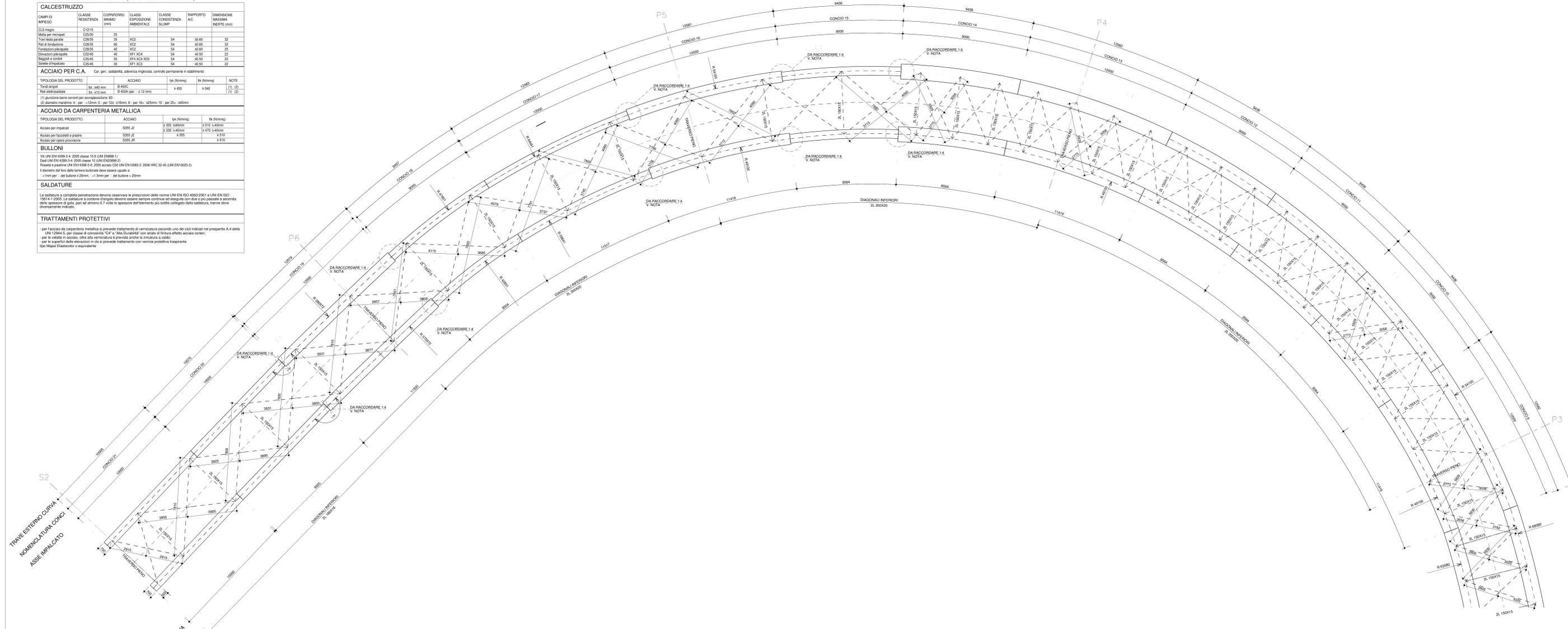
(1) Dimensione max consentita per elettrosaldate: 60°
(2) diametro maximo 4 per ≤ 12 mm; 5 per 12-16 mm; 8 per 16-25 mm; 10 per 25-30 mm

| ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA | | | |
|----------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| TIPOLOGIA DEL PRODOTTO | ACCIAIO | SA (N/mm ²) | SA (N/mm ²) |
| Acciaio per impalcati | S355 J2 | 355 | 355 |
| Acciaio per fascioli e piastre | S355 J2 | 355 | 355 |
| Acciaio per opere provvisorie | S355 J2 | 355 | 355 |

| BULLONI | |
|--|--|
| UNI EN 1238-3-4-2005 classe 10.9 (UNI EN1098-1) | |
| UNI EN 1238-3-2005 classe 10 (UNI EN1098-1) | |
| Rivestire e passivare UNI EN 1238-3-2005 acciaio CS2 UNI EN10023-2:2006 HHC 30-40 (UNI EN10023-2) | |
| F diametro per loro della lamina bullonata deve essere uguale a: - file per: da bullone a 20mm: ± 1 mm per: da bullone a 20mm | |

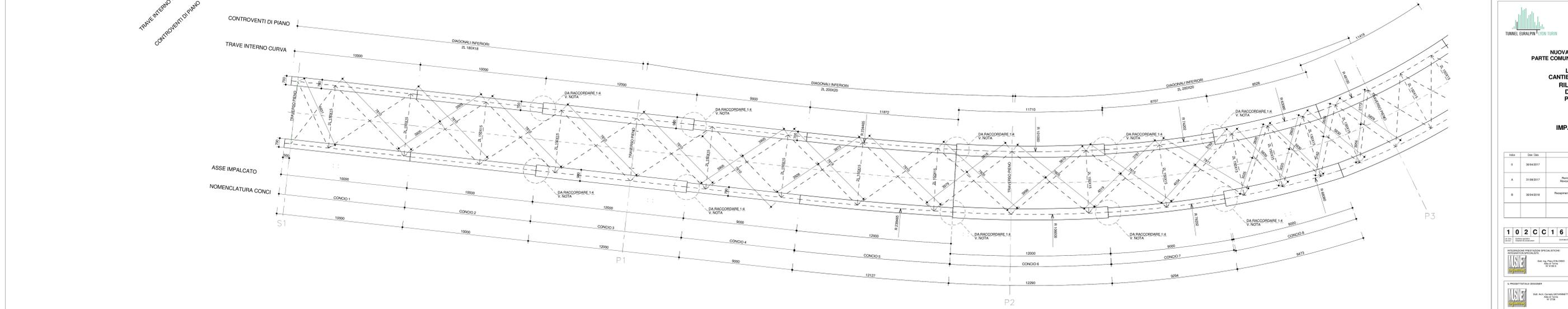
| SALDATURE | |
|---|--|
| La saldatura a completa penetrazione deve osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-3:2002. La saldatura a cordone d'angolo deve essere sempre continua ed eseguita con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0,7 volte lo spessore del materiale più sottile collegato dalla saldatura, a meno che diversamente indicato. | |

| TRATTAMENTI PROTETTIVI | |
|---|--|
| per il fascio da carpenteria metallica si prevede trattamento di verniciatura secondo uno dei casi indicati nel prospetto A.4 della UNI 12544-5, per classe di corrosione "C1" e "Alta Durabilità" con strato di finitura effetto acciaio corten; | |
| per le opere in acciaio, oltre alla verniciatura si prevederà anche la zincatura a caldo; | |
| per le superfici delle elevazioni in cui si prevede trattamento con vernice protettiva trasparente tipo Mapei Elastocolor a quarantennale. | |



NOTE

- In fase di redazione dei disegni d'ufficio si dovrà tener conto sia del profilo longitudinali che del profilo di curvatura generata e delle misure di costruzione, come principali, con particolare attenzione per il tipo scelto di taglio e completa penetrazione di la stessa. Se non diversamente indicato, la saldatura deve essere completa penetrazione, di 3o classe.
- Quali saldature indicate come "a cordone d'angolo" deve essere realizzata da una a gorone a completa penetrazione di pari spessore.
- Le saldature non esplicitate nei dettagli come cordone d'angolo o "a file" deve essere realizzata a completa penetrazione.
- Le giunzioni di ripartizione poste in corrispondenza degli appoggi e appoggio su pile e spalle devono essere opportunamente realizzate (perone, impalcati, trasversali) con assicurazione della loro integrità per tutto il periodo della vita del cantiere.
- Le saldature non esplicitate nei dettagli devono essere realizzate in base ai disegni d'ufficio, d'intesa con l'Ente, con le norme di riferimento. Tutte le saldature devono essere eseguite con opportuni cordoni di saldatura.
- Le giunzioni delle saldature tra i giunti (ovvero i "nodi") in base alle norme e agli standard di riferimento devono essere realizzate con un tipo di giunzione che garantisca la massima integrità, nelle parti interessate da dette saldature, le lamiere delle solette devono essere sottoposte ai controlli, non diversamente indicato, di qualità e quantità di lavoro effettuati.
- Le procedure di saldatura (metodo, modalità operativa, ecc.) e le quantità di fili dei loro controlli devono essere omologati dal Ente appaltatore.
- Le giunzioni subotte dei travetti di pile e spalle sono del tipo ad effetto "a T". Pertanto, le saldature di controllo di montaggio si devono eseguire pulite, prive cioè di olio, vernice, scorie di lavorazione, ruggine, di grasso, ecc.
- La metodologia e quantità di controllo delle saldature e delle coppie di travetti nei nodi saranno stabilite dalla Direzione lavori.






NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTIE COMMUNE ITALO-FRANCOISE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C/ CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CIP C11J0500030001 - CIG 662252537F

SOVRAPPASSO RAMPA DI USCITA
IMPALCATO - CARPENTERIA PIANTA INFERIORE

| Idolo | Data | Modificazioni | Disegnato/Controllato | Verificato/Controllato | Assenti per/Assistente da |
|-------|------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 0 | 28/04/2017 | Prima emissione Revisione 01/01/17 | G. MARTELLI (AUTORET) (Ing.) | L. BARBERIS (AUTORET) (Ing.) | F. DIAMPA (AUTORET) (Ing.) |
| A | 21/09/2017 | Revisione in seguito commenti TEL Revisione sulla convenzionalità TEL | G. MARTELLI (AUTORET) (Ing.) | L. BARBERIS (AUTORET) (Ing.) | F. DIAMPA (AUTORET) (Ing.) |
| B | 28/04/2018 | Recupero saldatura subotte RAM Check | F. LERCE (AUTORET) (Ing.) | F. CALGOSO (AUTORET) (Ing.) | L. BARBERIS (AUTORET) (Ing.) |

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 W 8
1: Foglio 1 di 1

E G C P L 0 3 1 6 B
1: Foglio 1 di 1

ASSISTENZA PROGETTO ESECUTIVO


PROFESSIONAL DESIGNER


REDAZIONE PROGETTO


REDAZIONE PROGETTO


SCALA: FOGLIO



