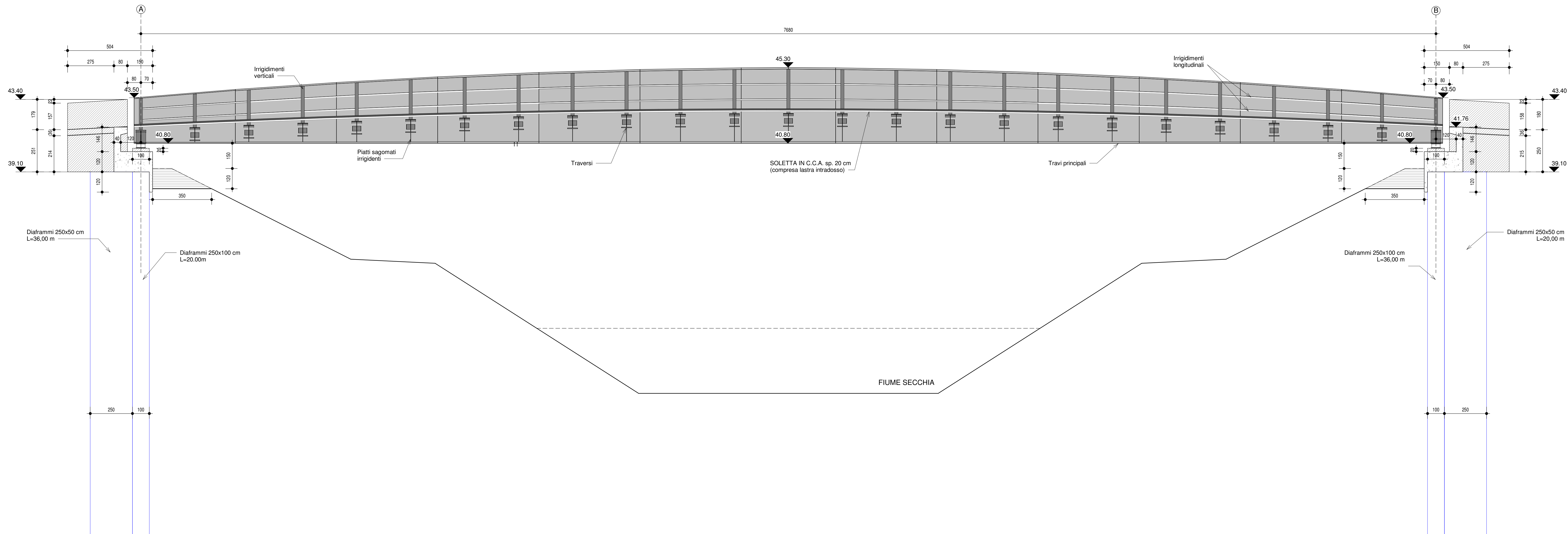


3 Sezione Longitudinale
1 : 100



MATERIALI: NOTE E PRESCRIZIONI
ACCIAIO PER IMPALCATO:

- Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 20mm S355J0
- Elementi saldati in acciaio con 20mm < sp. ≤ 40mm S355J2
- Elementi saldati in acciaio con sp. > 40mm S355J2
- Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, S355J0 - imbottiture S355J0

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025.

Prima della tracciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio e varo.

Le tolleranze dimensionali per lamiera e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10023 con classe di tolleranza minima A.

BULLONI: NOTE E PRESCRIZIONI (Secondo DM 17.01.2018 e UNI EN 14399-1)

- Traversi:
- Giunzioni di categoria B secondo EN 1993-1-8 par.3.4. (giunzioni ad attrito allo SLE a serraggio controllato/calibrato)
- Preparazione delle superfici: classe di rugosità A (EN 1090-2, tab.18).
- Coefficiente d'attrito: n=0.30 secondo par. 4.2.8.1.1 DM 17/01/2018

RIFERIMENTI NORMATIVI

- Viti e dadi: riferimento UNI EN 14399 2005, parti 3, 4 e 10.
- Rosette e piastre: riferimento UNI EN 14399 2005, parti 5 e 6.

PROPRIETÀ DEI MATERIALI

- Viti 10.9 secondo UNI EN ISO 898-1 2001
- Dadi 10 secondo UNI EN 20898-2 1994
- Rosette in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32-40, secondo UNI EN 10083-2 2006.
- Piastre in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32-40, secondo UNI EN 10083-2 2006.
- I bulloni disposti verticalmente, se possibile, avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado.
- Superfici a contatto per giunzioni ad attrito: categoria A secondo EN 1090-2, n=0.30 secondo par. 4.2.8.1.1 DM 17/01/2018
- Preacaro secondo UNI EN 1993-1-1 (EC3)

BULLONE	PRECARICO
M18-10.9	130 kN
M20-10.9	170 kN
M24-10.9	250 kN
M27-10.9	320 kN

In ogni caso i collegamenti bullonati devono essere a serraggio controllato/calibrato.

PIOLI

- Secondo UNI EN ISO 13918 e DM 17/01/2018
- Pioli tipo NELSON Ø=19mm
- Acciaio ex ST 37-3K (S235J2G3+C450)
- $f_y > 250$ MPa
- $f_u > 450$ MPa
- Allungamento > 15%
- Strizione > 50%

CONTROLLI

- Secondo D.M. 17/01/2018

SALDATURE

- Secondo UNI EN ISO 5817
- LE GIUNZIONI SALDATE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE DI CLASSE B, MOLATE IN DIREZIONE DEGLI SFORZI E SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 02/02/2009 n° 617 C.S.LL.PP. PAR C4.2.4.1.4.4, TAB. C4.2.XV DETT.B)
- E' RICHIESTA APPROVAZIONE DEL PROGETTO DELLE SALDATURE DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.

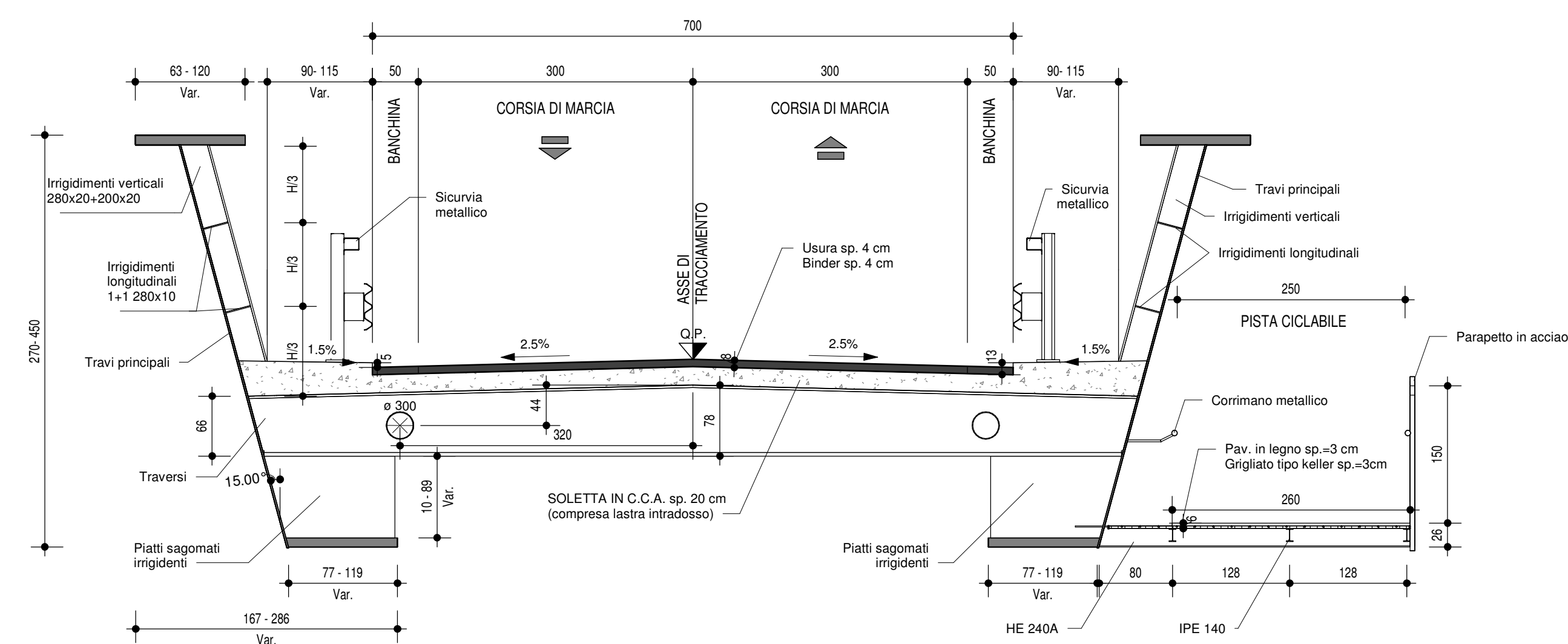
CLASSE D'ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE

- Classe d'esecuzione secondo EN1090-2: EXC 3.
- Si dovrà inoltre ottemperare a tutte le prescrizioni più restrittive previste dalle NTA.

NOTE GENERALI

- E' necessario movimentare la trave con bilancini di presa in modo da evitare svergolamenti anomali in fase di sollevamento

1 Sezione trasversale impalcato
1 : 50



2 Sezione trasversale sull'appoggio
1 : 50

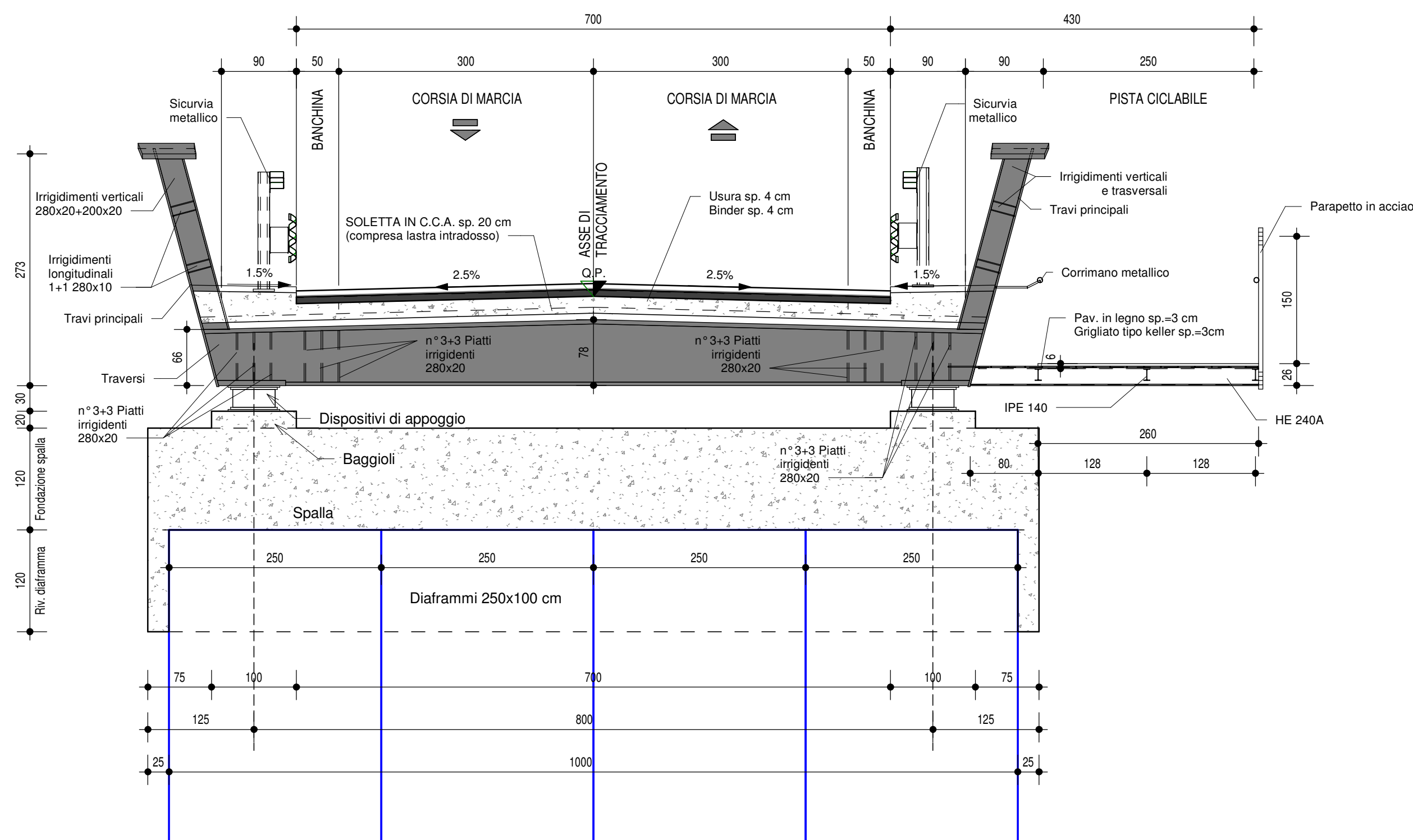


TABELLA MATERIALI : CALCESTRUZZO:	
Secondo EN206 - CNR UNI 11104	
DIAFRAMMI:	
- Classe	C25/30
- Classe di esposizione	XC2
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI:	
- Classe	C12/15
- Classe di esposizione	X0
FONDAZIONI ED ELEVAZIONI:	
- Classe	C28/35
- Classe di esposizione	XC2
SOLETTA IN C.A. CORDOLI:	
- Classe	C35/45
- Classe di esposizione	XF4
COPRIFERRO NOMINALE* per diaframmi	
COPRIFERRO NOMINALE* per solette	
COPRIFERRO NOMINALE* per elevazioni	
COPRIFERRO NOMINALE* per fondazioni	
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P	
ACCIAIO PER C.A.:	
Secondo NTC 2018 (DM 17/01/2018)	
Tipo B450C	
f _{yk} ≥ 450MPa	
f _{tk} ≥ 540MPa	
PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI	
LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE	
NORME TECNICHE D'APPALTO.	



Comune di Modena

Settore Lavori pubblici e manutenzione della città

Servizio Opere pubbliche ed edilizia Storica



Nuovo Ponte dell'Uccellino

COSTRUZIONE DI UN NUOVO PONTE SUL FIUME SECCHIA IN LOCALITA' PASSO DELL'UCCELLINO E OPERE STRADALI DI MIGLIORAMENTO PUNTUALE SU VIA MORELLO

ANNO 2022

Progetto Definitivo

STR.03 PROGETTO STRUTTURALE SEZIONI LONGITUDINALI E TRASVERSALI

Rev.1
marzo 2022

Gruppo di lavoro
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Lucio Fontana
Progettisti: Ing. Luca Piacentini - Ing. Eugenio Santi
Gruppo di lavoro Geol. Giorgio Barelli - Ing. Giorgio Piacentini
Geom. Rosa Lombardi - Geom. Mauro Pizzirani