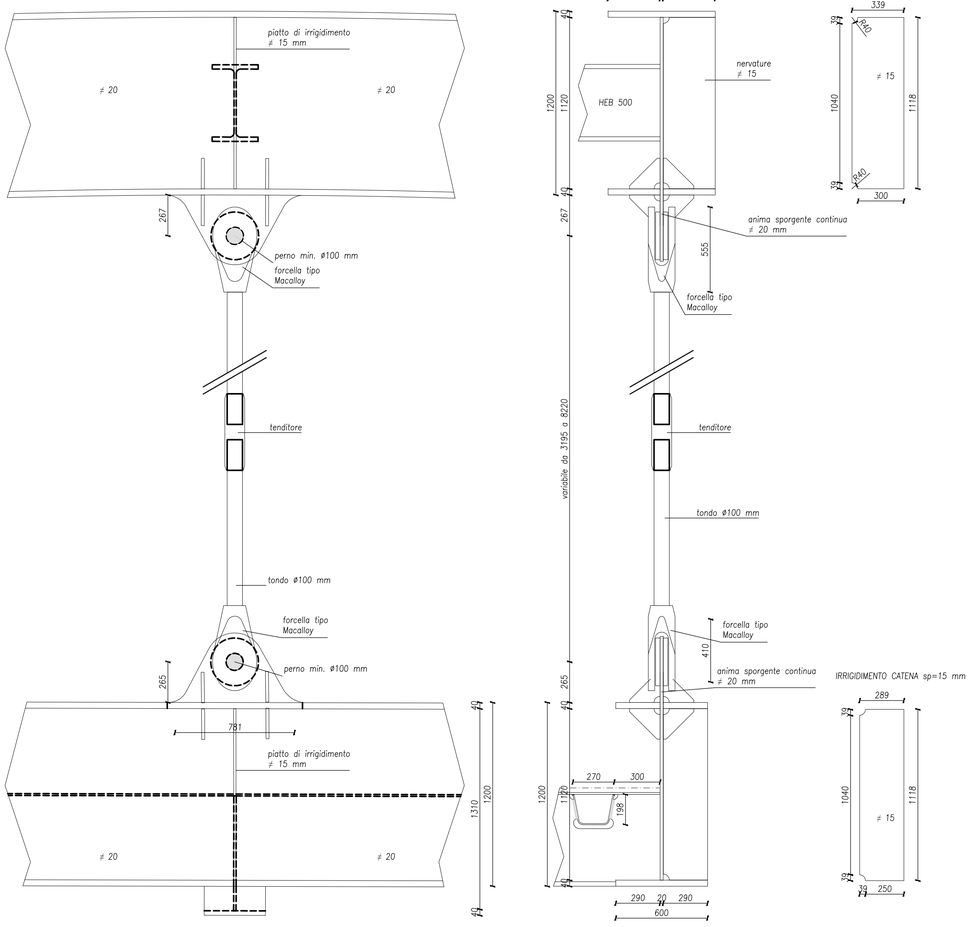
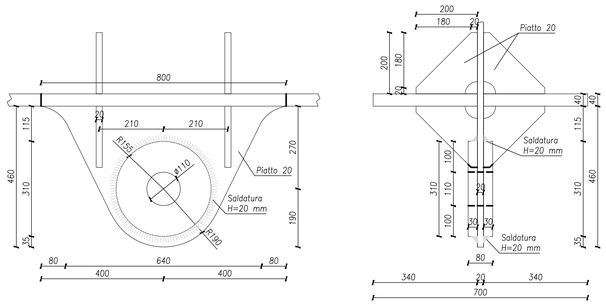
PARTICOLARE 3: Pendino ø 100 mm
scala 1:20

PROSPETTO LATERALE



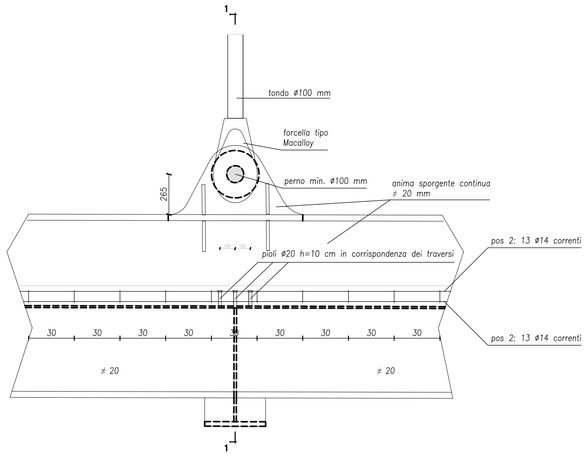
Dettaglio della piastra di collegamento per pendini ø100



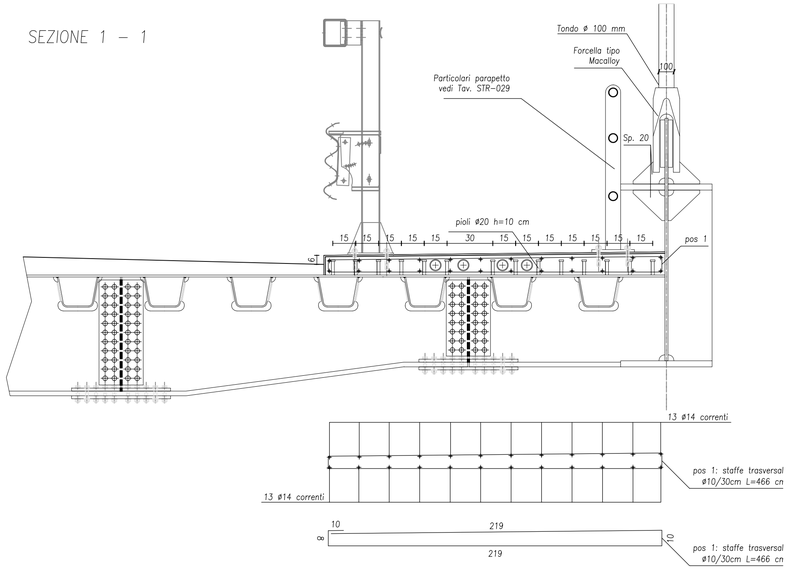
N.B. La tipologia di perni, forcelle e tenditori deve essere tale da garantire la resistenza ultima e a fatica della barra singola

Tipologia barra:	*Tipo "Maccalloy 406" ø100 mm*	
Minimo carico di snervamento	F_y=	*3172 kN*
Minimo carico di rottura	F_u=	*4206 kN*
Minimo carico di progetto	F_R=	*3021 kN*

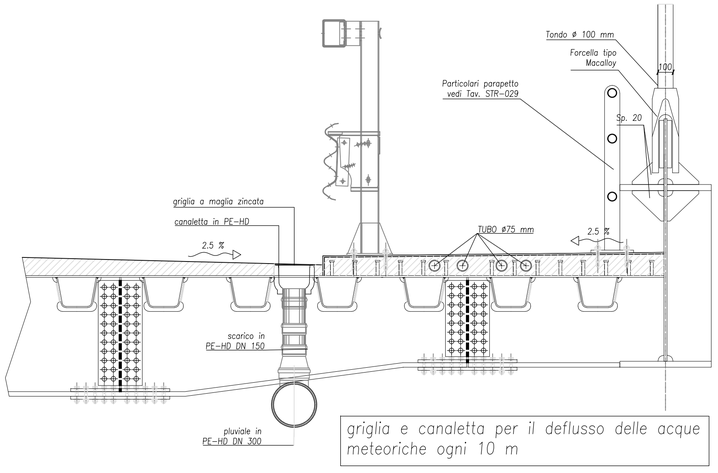
PARTICOLARE ARMATURE E CARPENTERIE MARCIAPIEDE
scala 1:20



SEZIONE 1 – 1



PARTICOLARE DEFLUSSO ACQUE METRORICHE
scala 1: 20



griglia e canaletta per il deflusso delle acque meteoriche ogni 10 m

FORI PER BULLONI STANDARD

SIMBOLO	DIA BUL	DIAMETRO FORO RAFFIG.STWK	DIAMETRO FORO GALV'D STWK	FORZA DI PRECARICO 8.8 (KN)	FORZA DI PRECARICO 10.9 (KN)	SIMBOLO	DIA BUL	DIAMETRO FORO RAFFIG.STWK	DIAMETRO FORO GALV'D STWK	FORZA DI PRECARICO 8.8 (KN)	FORZA DI PRECARICO 10.9 (KN)
⊗	M10	ø 11	ø 11.5	—	—	⊕	M20	ø 21	ø 21.5	125	156
⊕	M12	ø 13	ø 13.5	43	53	⊕	M22	ø 23	ø 24	154	193
⊠	M14	ø 15	ø 15.5	59	73	⊕	M24	ø 25	ø 26	180	225
⊕	M16	ø 17	ø 17.5	80	100	⊕	M27	ø 28	ø 29	234	292
⊕	M18	ø 19	ø 19.5	98	122	⊕	M30	ø 31	ø 32	286	357

ACCIAIO DA CARPENTERIA:
- Tipo Acciaio S355
- Tensione Normale Limite f_d = 338 MPa
- Tensione Tangenziale Limite τ_d = 195 MPa
- Resilenza KV=27 J
- Acciaio verniciato per profili commerciali tipo IPE e HEB

SALDATURE:
- Dove non diversamente specificato tutte le saldature devono essere di 1^ classe a completa penetrazione secondo norme UNI 5132

BULLONI:
- Classe 10.9 MPa
- Tensione Normale Limite f_{dN} =720 MPa
- Tensione Tangenziale Limite f_{dV} =400

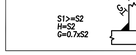
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA:
- Classe di Resistenza C 32/40
- Classe di Esposizione XC4 + XF32A
- Classe di Consistenza S4–SLUMP 16–21
- Rapporto massimo a/c 0.5
- Dimensione nominale inerti 16 mm

ACCIAIO PER PIOLI Ø20 h=100mm:
- Acciaio S235 J2G3+C450
- Tensione di snervamento f_y = 350 MPa
- Tensione di rottura f_t = 450 MPa

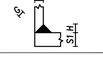
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO:
- Acciaio in barre ad aderenza migliorata B 450 C controllato in stabilimento

PENDINI:
- Pendini tipo Macalloy M100
- Acciaio S460
- Minimo carico di snervamento F_y=3172 kN
- Minimo carico di rottura F_u=4206 kN
- Minimo carico di progetto F_R=3021 kN

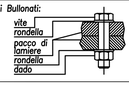
Saldature a cordone d'angolo ove non altrimenti indicato



Saldature a completa penetrazione ove non altrimenti indicato



Nodi Bullonati:



NOTE GENERALI:
- *In fase di costruzione prevedere opportune opere provvisionali ai fini della stabilità dell'opera in fase transitoria.*
- *Tutte le misure devono essere verificate in cantiere*
- *Date le variazioni angolari degli elementi che compongono la struttura, per OGNI elemento in fase costruttuta deve essere verificata la compatibilità con gli altri elementi strutturali collegati (es. piatti–fori, ecc.)*
- *Prevedere controlli non distruttivi sulle saldature*
- *Interasse fori p ≥ 3 ø*
- *Distanza fori dal bordo libero a ≥ 2 ø*
- *Applicare opportuna forza di precarico alle bullonature secondo "N.T.C. 2018"*
- *La tipologia di perni, forcelle e tenditori deve essere tale da garantire la resistenza ultima e a fatica della barra singola*
- *Classe di esecuzione EXC3*

Regione Emilia-Romagna

IDROVIA FERRARESE
DRG 603/2020 ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA.
COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC FINAL DI RERO.COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA .
2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

RUP:

ING. DAVIDE PARMEGGIANI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE
FERRARA

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: DOTT. ING. SIMONE VENTURINI
RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: DOTT. ING. MARCO LORA

PROGETTI S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20 – 37121 VERONA (VR)
Tel. +39 045 8028011 – Fax. +39 045 8011568
E-Mail: technital@technital.it

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:
Opere d'arte
Ponte di Final di Rero
Arco l=55m - Particolari - Tav 2 di 5

ELABORATO N° :
II134P-STR-018

	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
SIGLA	S. ACCORDINI	G. MARCOLINI	M.LORA

REVISIONE N.	DATA	DESCRIZIONE
0	Luglio 2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE
1	Settembre 2021	RECEPIMENTO REVISIONI VERIFICATORE
2		

NOME FILE : II134P-Ponte55 STR-018.dwg
DATA: Settembre 2021
SCALA : var

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE