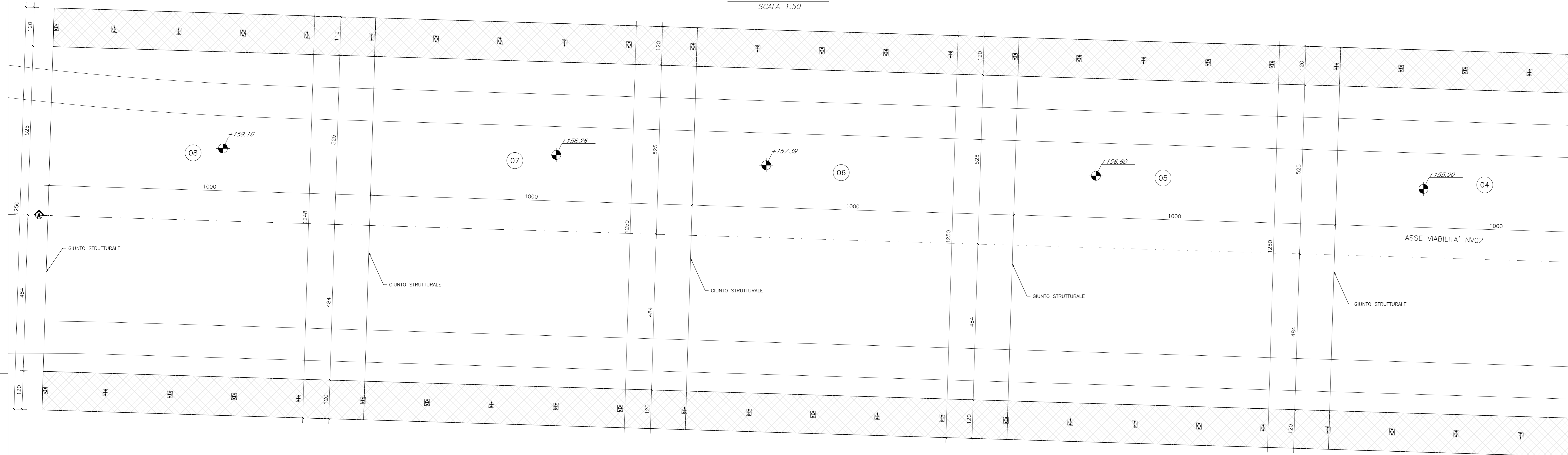


PIANTA SOTTOVIA
SCALA 1:50



PIANTA SOTTOVIA
SCALA 1:50

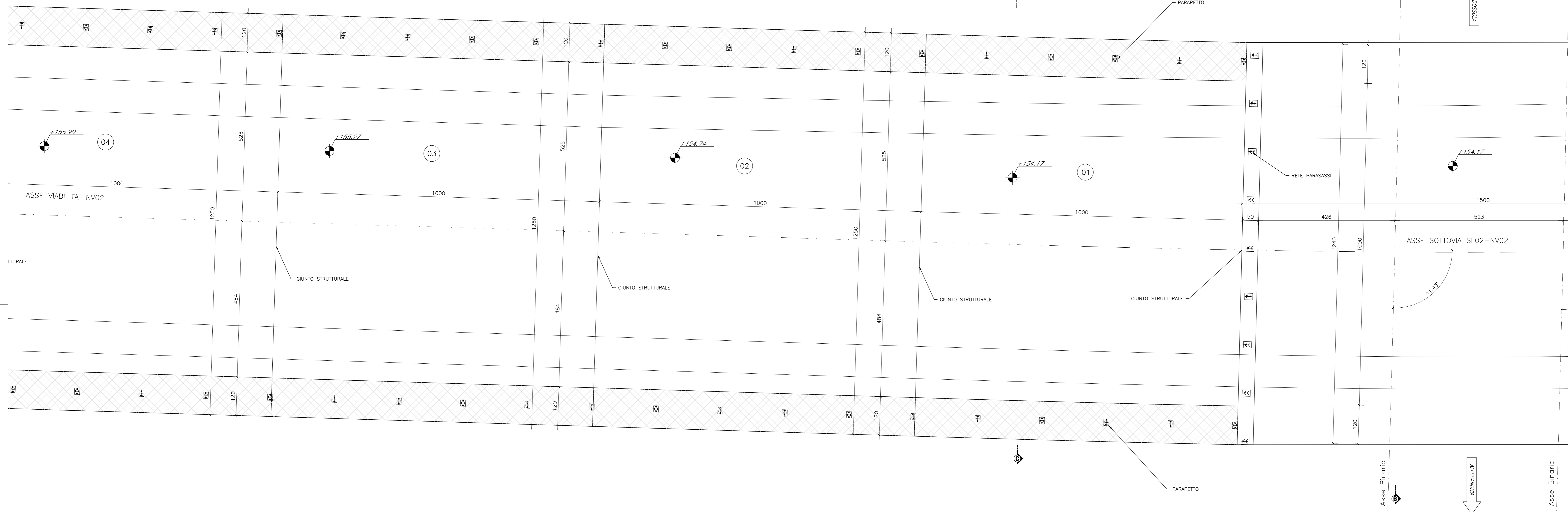
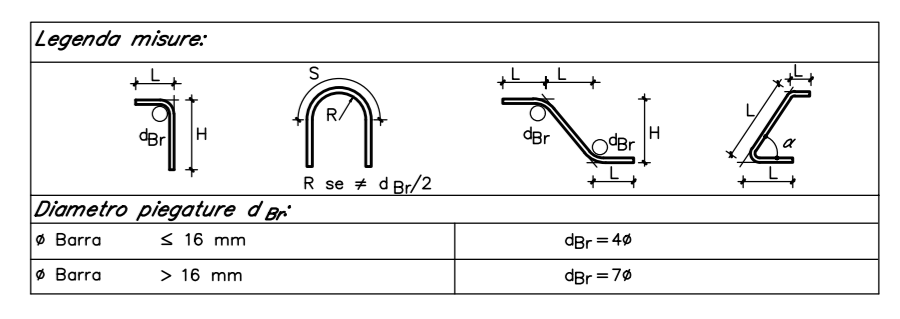


TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipi Calcestruzzo	Rapporto q/c max (ex 298)	Classe di resistenza (C16/20)	Classe di esposizione (EX)	Classe di resistenza (C16/20)	Classe di esposizione (EX)	Densità (kg/m³)	Campi di Impiego
A	0,45	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	0,45	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
D	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20	- Volute prefabbricate
E	0,55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
F	0,55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
G	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
H	0,50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione
I	0,55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Pila e solette
J	0,50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
K	0,50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Forme a struttura sovrastante e circolare
L	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di controsoffice
M	0,50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XF3	25	- Solerioni di fondazione
N	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni armate
O	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Corredi di fondazione barriere antirumore
P	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
Q	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Caselle, cascate e corredi
R	0,60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corredi di collegamento gettati in opera
S	0,60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
T	---	---	CEM IV	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e finimento

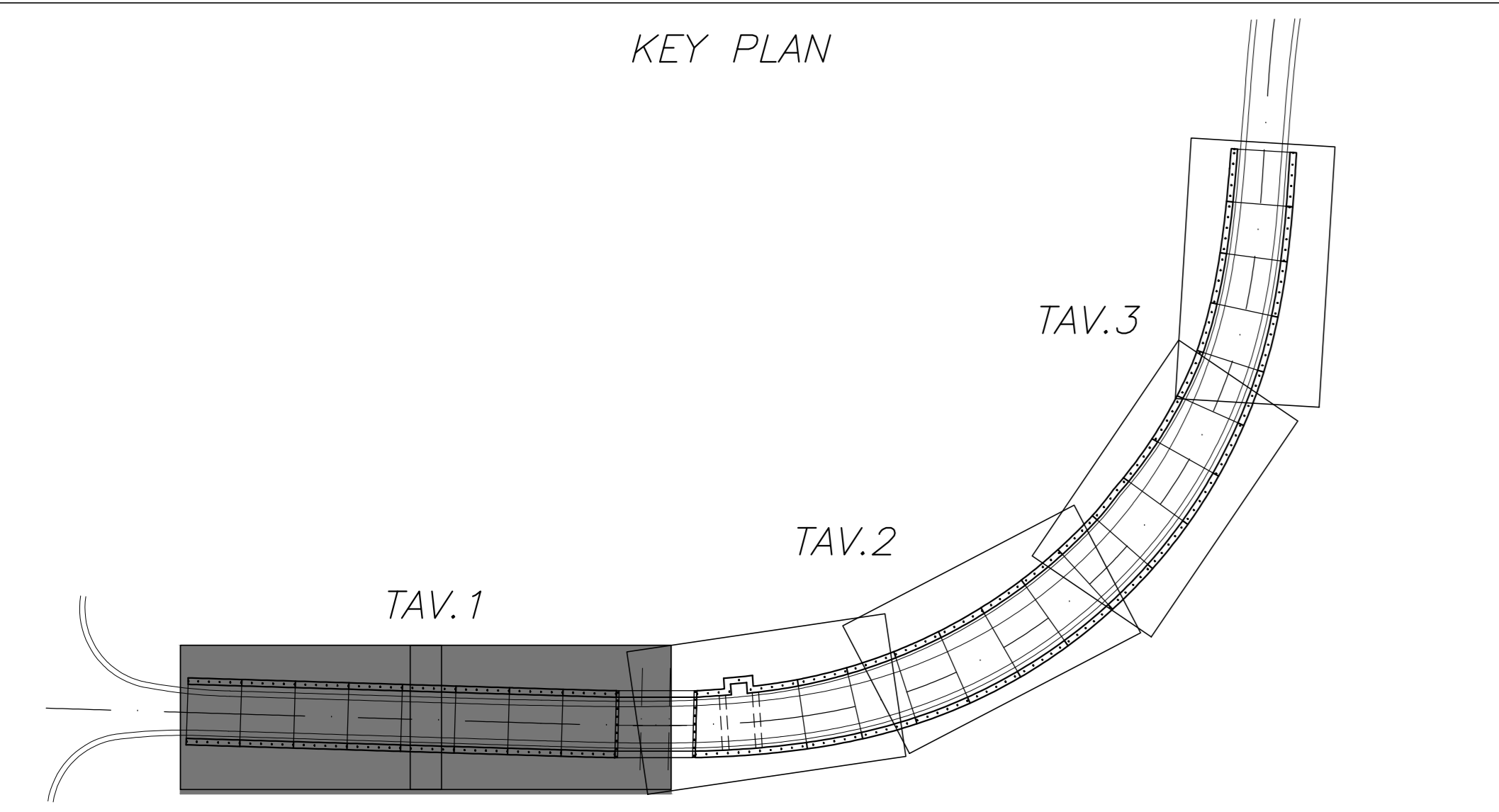
ACCIAIO
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE: S450C
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI: S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE: S275JR (ex FE 430 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO: VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO: VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI: S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE: In accordo con Istruzione FS 44/5
PILI: Acciaio S235 J0D3 + C450
fy: 372 N/mm²
fu: 5400 Mpa
Allungamento: 12%
Sezione: S202
Composizione Chimica C:0,18; Mn:0,9; Si:0,04; P:0,05

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO, AI SENSI DELLA UNI EN 1090-2: EXC3

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PIL, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORIGINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(30max; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(30max; 60mm)
- VELETE	s=40 mm
- PREDALES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(30max; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE	s=50 mm



CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:	
- CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm	armatura in poliestere
- resistenza a rottura a trazione	2500 N/cm
- resistenza a rottura a trazione	2500 N/cm
- allungamento a rottura	≥ 40%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -10 °C
- resistenza all'invecchiamento	o -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o 0,5%
- massa perico	2,3 ± 0,3 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0,5%
- CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	armatura in poliestere o filo continuo
- resistenza a rottura a trazione	2500 N/cm
- resistenza a rottura a trazione	2500 N/cm
- allungamento a rottura	≥ 40%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -10 °C
- resistenza all'invecchiamento	o -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o 0,5%
- massa perico	4,0 ± 0,3 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0,5%



COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
www.italferr.it

PROGETTO DEFINITIVO
NODO DI NOVARA
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Sottovia viabilità sostitutiva del PL - Linea Novara Domossola
Carpenteria - Pianta tav. 1/3

SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Inghis	Maggio 2021	M. Marone	Maggio 2021	F. Pizzini	Maggio 2021	D. Marone Maggio 2021

File: NMOY0011BBSL020101A.DWG n. Elab.: