

LEGENDA

Gs=Giunto saldato
 GL=Giunto longitudinale
 Di=Diagramma intermedio
 Dp=Diagramma di pile
 Ds=Diagramma di spalla
 I1=Irregidente trasv. #380x20
 I2=Irregidente trasv. #420x24
 I1=Irregidente long. #220x20
 I1=Irregidente long. #220x20
 I2=Irregidente long. #280x28
 I3=Irregidente long. #320x28

*Irregidente = giunto longitudinale fare riferimento allo schema GL

IMPALCATO	Incidenza carpenteria [kg/m ²]	Incidenza soletta [kg/m ²]
METAURO	380	100

NOTE GENERALI

1) LE DIMENSIONI INDICATE NELLE PIANTE E SEZIONI SONO IN ASSE TRACCIATO E NON TENGONO CONTO DELL'EFETTO DATO DALLA LIVELLETTA LONGITUDINALE (ricavata da progetto stradale in ultima revisione) E DELLA CONTROMONTATA TUTTI QUESTI ELEMENTI DOVRANNO ESSERE COMPILAMENTE SVILUPPATI E VERIFICATI NELL'AMBITO DELLA STESURA DEI DISEGNI COSTRUTTIVI DI OGGINA.

2) ACCESSO ALLA PASSERELLA DI ISPEZIONE DA SPALLA MEDIANTE SCALA DI SERVIZIO A DISPOSIZIONE DELLE SQUADRE DI INTERVENTO

3) SOLLEVAMENTO PER MANUTENZIONE APPOGGI DA EFFETTUARSI A TRAFFICO INTERDETTO E CON VELOCITA' DEL VENTO INFERIORE A 10m/s. SOLLEVAMENTO PER ALLINEAMENTO SINGOLO DI PILA/PALLA ACCETTABILE FINO A 40mm.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

VIADOTTI E PONTI - CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO CON RESISTENZA ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA MIGLIORATA TIPO "CORTEX"

Qualità in funzione degli spessori ai sensi di NTC 2018 e UNI EN 1993-1-10
 -Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 20 mm S355J0W
 -Elementi saldati in acciaio con 20 < sp. ≤ 40 mm S355J2W
 -Elementi saldati in acciaio con 40 < sp. ≤ 80 mm S355K2W
 -Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, S355J0W
 -Imbottiture in acciaio con sp. ≤ 3 mm S355J0W

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025-5. In sede di progetto esecutivo dovrà essere valutata in funzione della temperatura di servizio, dello spessore lamiera e del tasso di sfruttamento eventuale adeguamento del grado di resilienza dell'acciaio.

CLASSE DI ESECUZIONE DELLA STRUTTURA
 La classe di esecuzione è EXC3, secondo la UNI EN 1090.

BULLONI: NOTE E PRESCRIZIONI
 - Classe 10.9 secondo DM 17/01/2018 - UNI EN 14399-1
 In ogni caso i collegamenti bullonati ad attrito devono essere a serraggio controllato.
 - Giunzioni a taglio per controventature orizzontali e diaframmi (non soggetti ad inversione di sforzo)

Prearico secondo DM 17/01/2018 di serraggio dovrà essere la stessa prevista per le giunzioni ad attrito.

PIOLI
 Secondo UNI ISO 13018 e DM 17/01/2018
 Pilo tipo NELSON Ø=19 - H=0.6 * Hsoltella (se non diversamente indicato)
 Acciaio ex ST 37-3K (S235J2+C450)
 fy > 350 MPa
 fu > 450 MPa
 Allungamento > 15%
 Strizione > 50%

CONTROLLI
 Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 1090

SALDATURE
 Secondo DM 17/01/2018

I giunti delle travi principali, se non diversamente indicato, sono previsti saldati a piena penetrazione di 1° classe

Per i cordoni indicati nelle tavole di dettaglio sono verificati secondo le necessità statiche. Per i cordoni in deroga alle indicazioni della CNR 10011/97, il costruttore dovrà garantire la qualifica del procedimento che, se previsto dal capitolato, dovrà essere approvata dall'Ente di controllo incaricato.

Se non diversamente indicato le giunzioni delle travi principali realizzate mediante saldatura a piena penetrazione di 1° cl. dovranno essere effettuate da entrambi i lati, molate in direzione degli sforzi e soggette a controlli non distruttivi (circolare 21/02/2019 n.7 c.s. il pp. par. c4.2.4.1-4.3, tab c4.2.XIV dett. 8)

SIMBOLOGIA:



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo classe C32/40 (UNI 11104) - SOLETTA

Classe di resistenza	C32/40
Modulo elastico	$E_{cm}=33.643 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} = 33.20 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione	XC4
Massima dimensione aggregati	16 mm
Capiffero	40 mm
Massimo rapporto A/C	0.50
Minimo contenuto in cemento	340 kg/m ³

Cordoli:

Classe di resistenza	C35/45
Classe di esposizione	XC4+XD3
Capiffero	50 mm

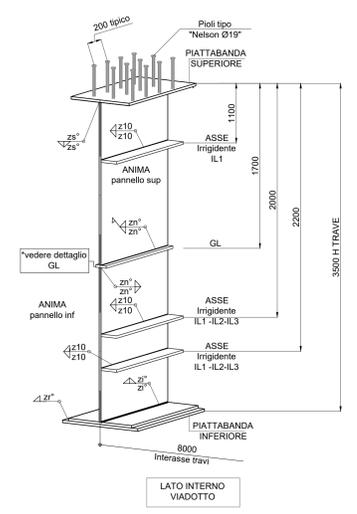
Calcestruzzo classe C32/40 (UNI 11104) - PREDALLE

Classe di resistenza	C32/40
Modulo elastico	$E_{cm}=33.643 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} = 33.20 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione	XC4
Massima dimensione aggregati	20 mm
Capiffero	40 mm
Massimo rapporto A/C	0.50
Minimo contenuto in cemento	340 kg/m ³

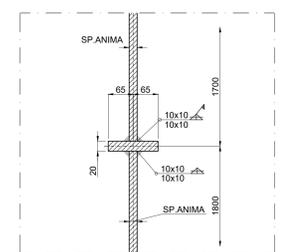
Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.
 $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

L'acciaio fornito dovrà essere di tipo saldabile.
 Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

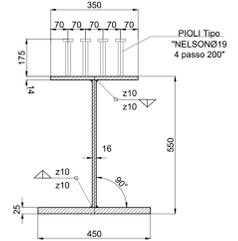
SCHEMA TIPOLOGICO TRAVE PRINCIPALE



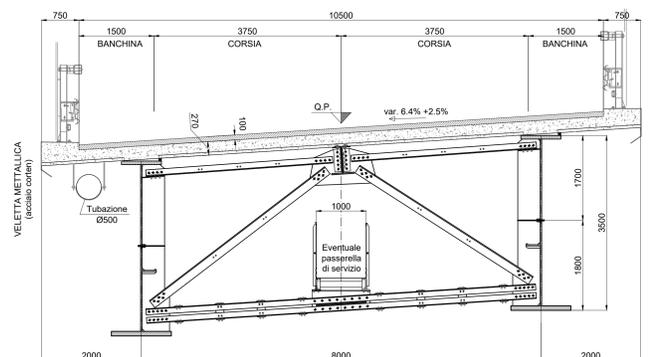
DETTAGLIO -GL- giunto saldato
 scala 1:5



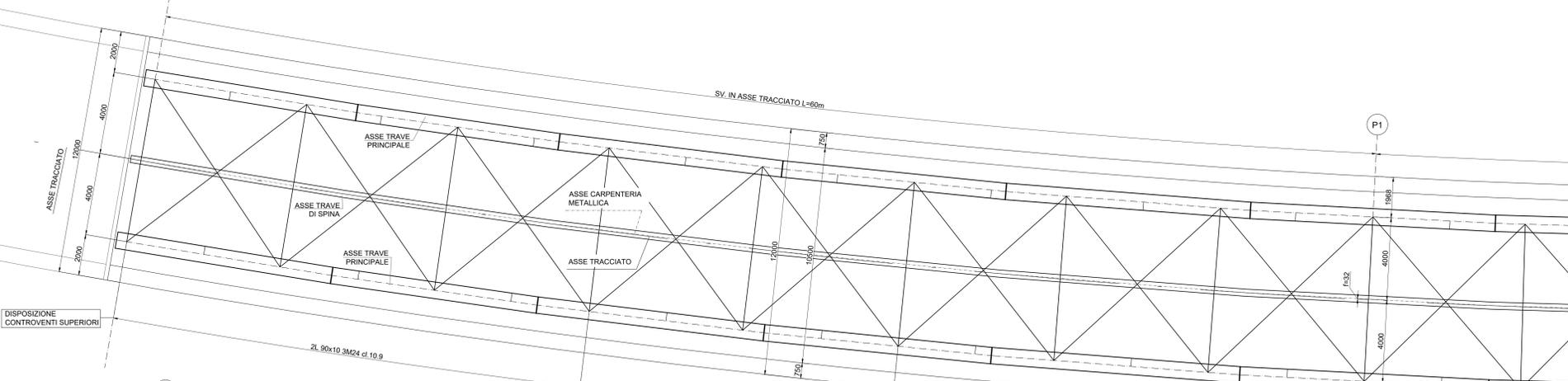
SEZIONE TIPICA TRAVE DI SPINA
 scala 1:10



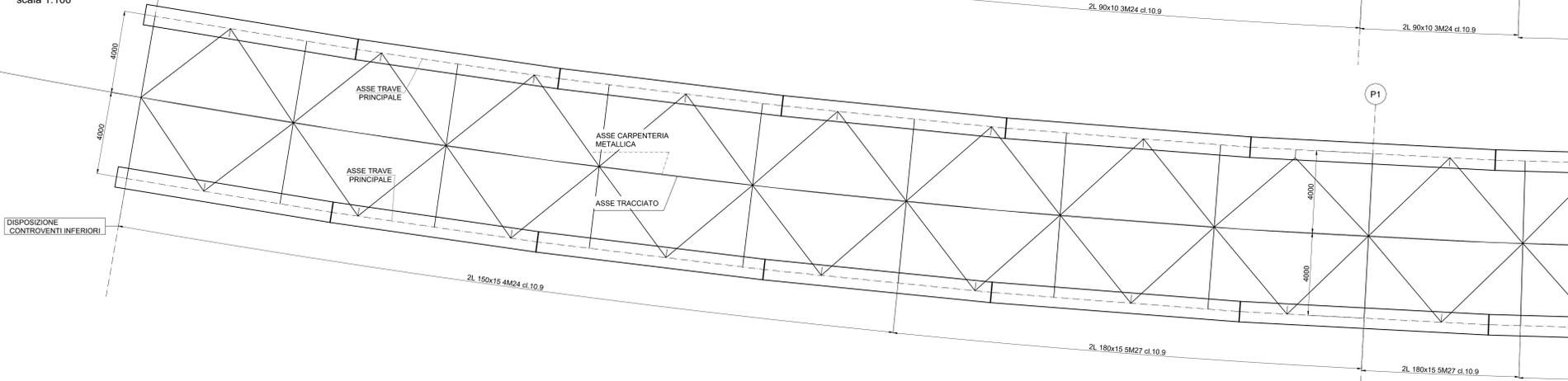
SEZIONE TRASVERSALE TIPICA scala 1:50



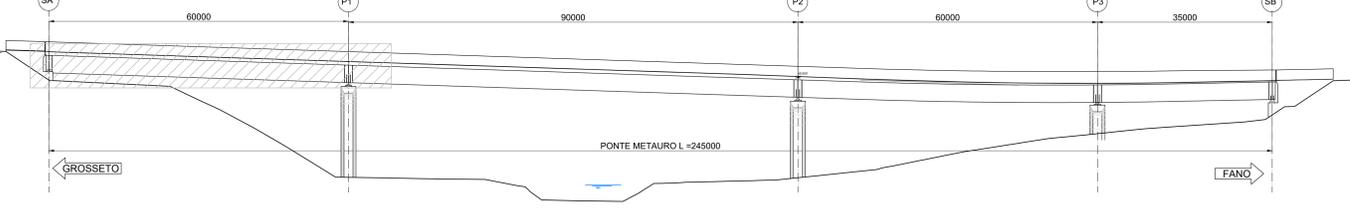
PIANTA SUPERIORE IMPALCATO
 scala 1:100



PIANTA INFERIORE IMPALCATO
 scala 1:100



PROFILO CHIAVE Scala 1:500



Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO
 Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.
 Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbana

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI		
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	ING. AMBRAGIO SIGNORILLI	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)
Ing. Giuseppe Resto	Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A3511	(Mandatario)
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	Ing. Moreno Panfilo	(Mandatario)
IL GEOLOGO	Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandatario)
Dott. Geol. Salvatore Marino	Ordine dei Geologi della Regione Lazio n. 069	(Mandatario)
VEDI: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO	Ing. Vincenzo Galone	(Mandatario)
VEDI: IL RESP. DEL PROGETTO	Arch. Panfilo Marco Calozzo	(Mandatario)
	Ing. Giuseppe Resto	(Mandatario)
	Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI	(Mandatario)
	Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035	(Mandatario)

OPERE D'ARTE MAGGIORI
 VIADOTTI E PONTI
 PONTE METAURO 3
 Carpenteria Metallica - Pianta, prospetti e dettagli - Tav.1 di 3

CODICE PROGETTO	LIV. PROC.	ANNO	REVISIONE	SCALA	
D/PAN/24/7	D	22		VARIE	
D					
C					
B	Rev. It.LU.0039705 24/01/22 e It.LU.0057794 01/02/22	Feb.'22	Rovere	Muller	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '21	Rovere	Muller	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO