

LEGENDA

Gs=Giunto saldato
 Gl=Giunto longitudinale
 Di=Diaphragma intermedio
 Dp=Diaphragma di pile
 Ds=Diaphragma di spalla
 I1=Irregidente trasv. #280x20
 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 CONTROMONTA. TUTTI QUESTI ELEMENTI DOVRANNO ESSERE COMPILAMENTE SVILUPPATI E VERIFICATI NELL'AMBITO DELLA STESURA DEI DISegni COSTRUTTIVI DI OFICINA.

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
- Inibitore 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 diaphragmi (non soggetti ad inversione di sforzo)

Prearico secondo DM 17/01/2018

per le giunzioni a taglio la coppia di serraggio dovrà essere la stessa prevista per le giunzioni ad attrito.

PIOLI

Secondo UNI ISO 13018 e DM 17/01/2018

Pioli tipo NELSON Ø=19 - H=0.6 * Hsola (se non diversamente indicato)

Acciaio ex ST 37-3K (S235J2+C450)

f_y > 350 MPa

f_u > 450 MPa

Allungamento > 15%

Strizione > 50%

CONTROLLI

Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 1090

SALDATURE

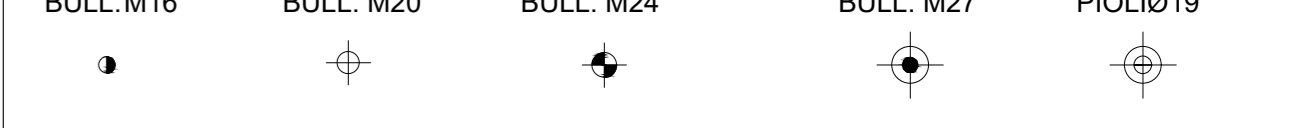
Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 1090

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

- 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 N/mm ²
Resistenza caratteristica a compressione cilindrica	f _{ck} = 33.20 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 N/mm ²
Resistenza caratteristica a compressione cilindrica	f _{ck} = 33.20 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

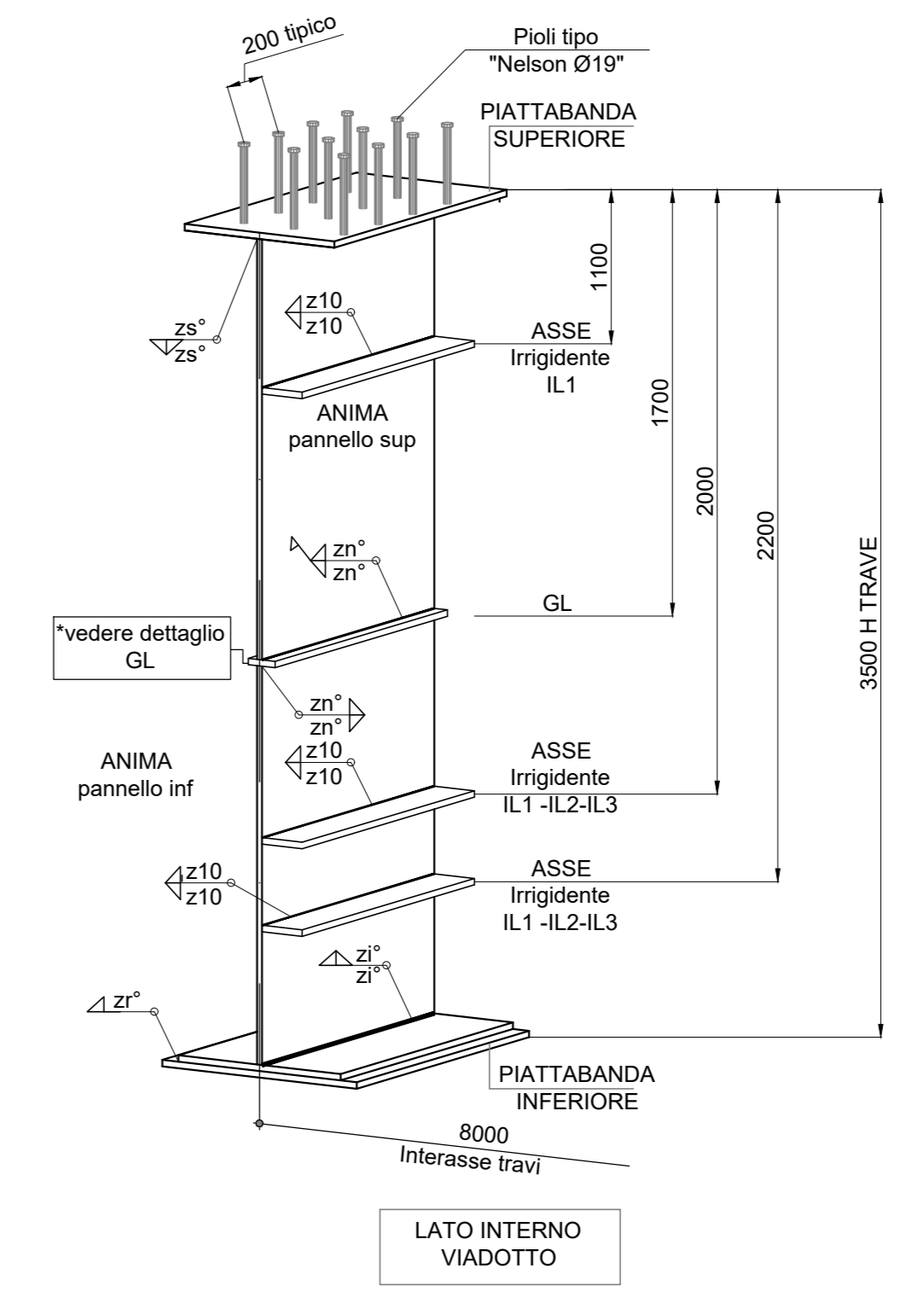
Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.

f_y ≥ 450 N/mm² f_{yk} ≥ 540 N/mm²

L'acciaio fornito dovrà essere di tipo saldabile.

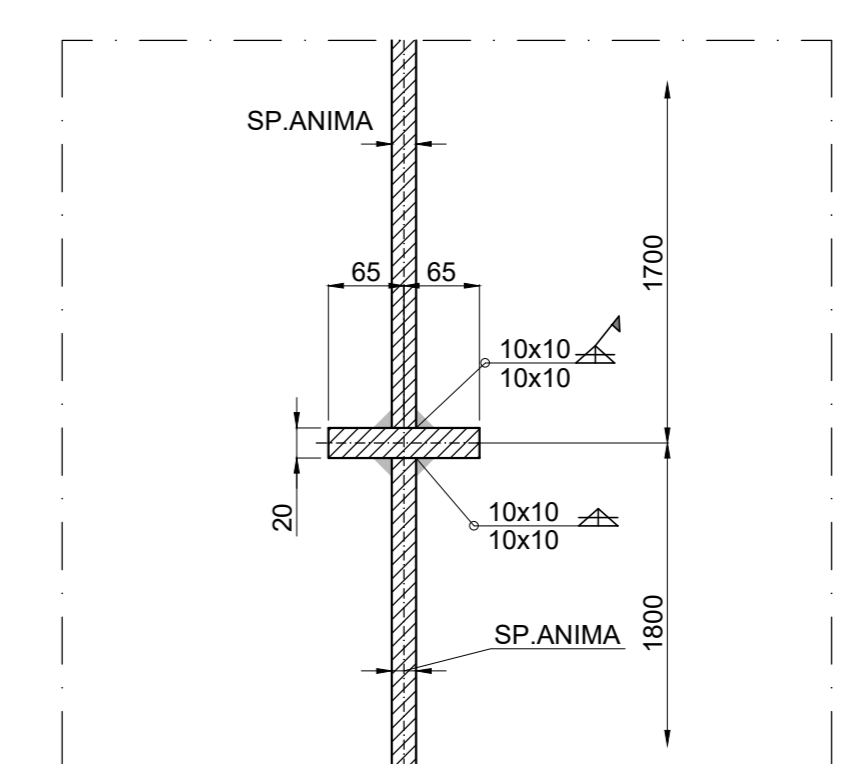
Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

SCHEMA TIPOLOGICO TRAVE PRINCIPALE



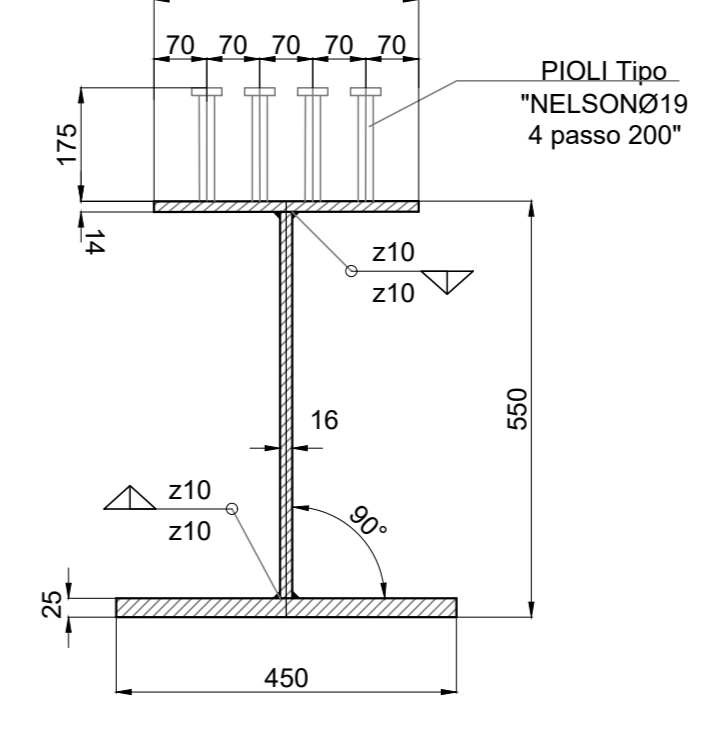
DETTAGLIO -GL- giunto saldato

scala 1:5



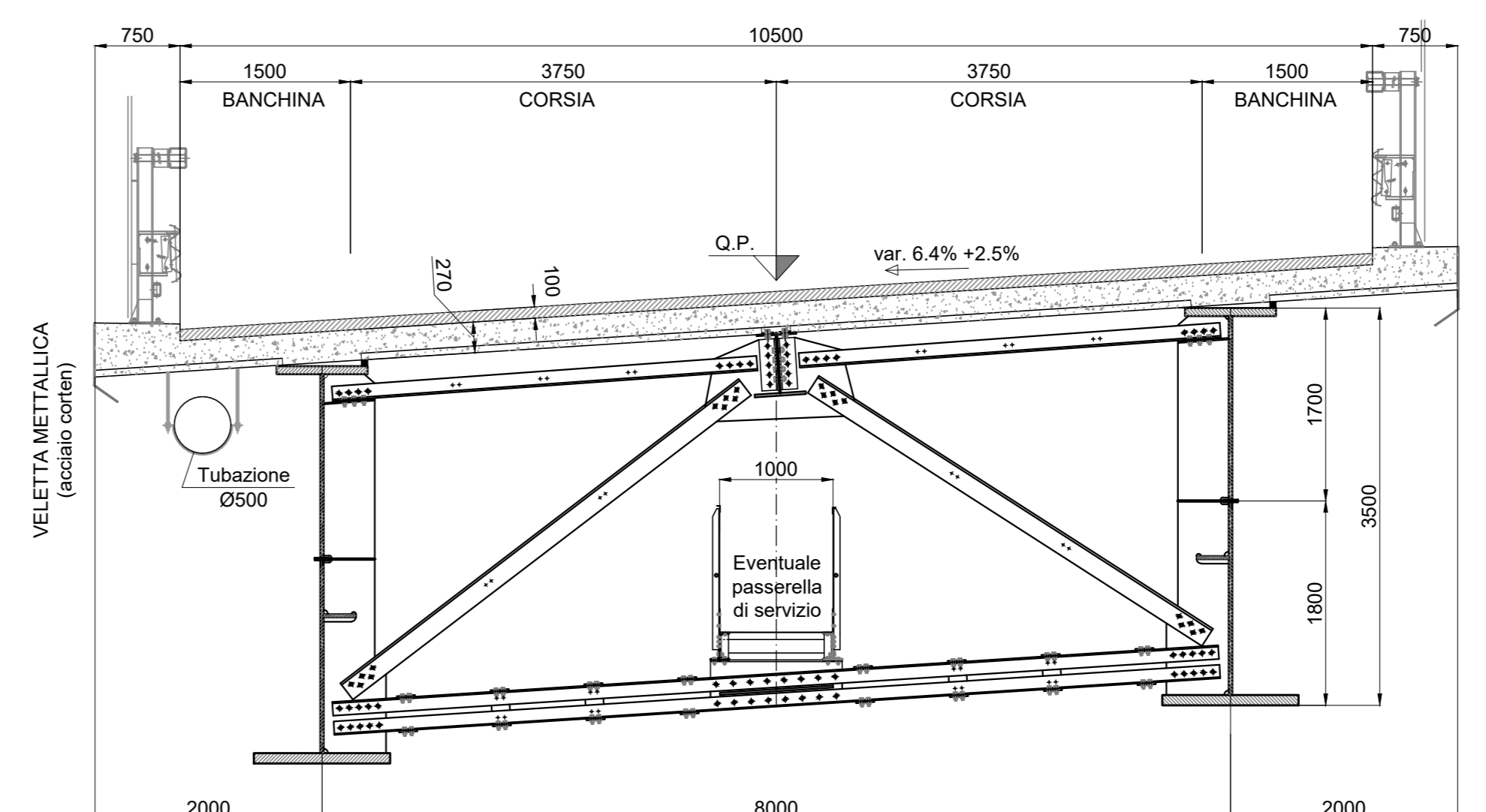
SEZIONE TIPICA TRAVE DI SPINA

scala 1:10



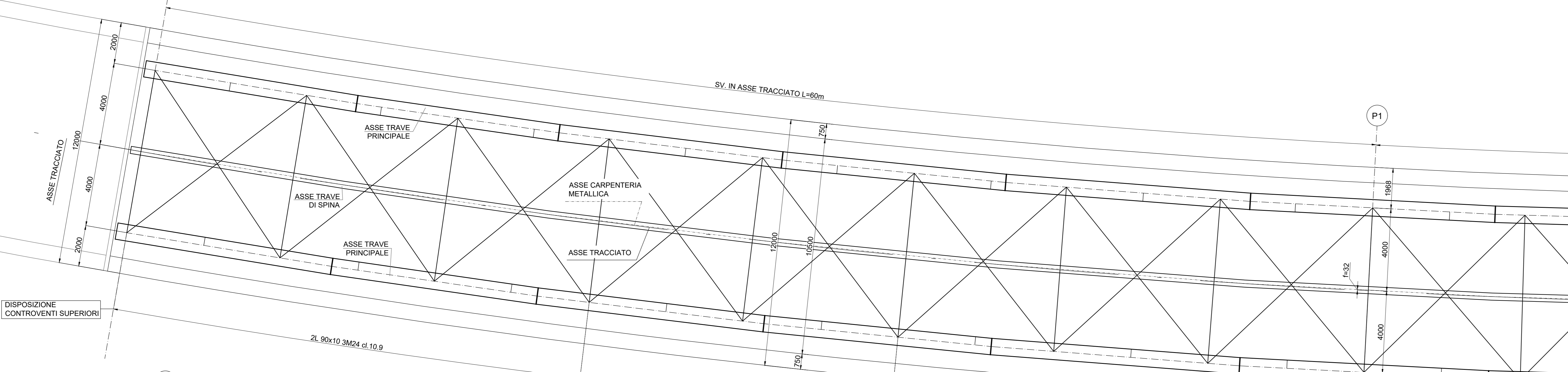
SEZIONE TRASVERSALE TIPICA

scala 1:50



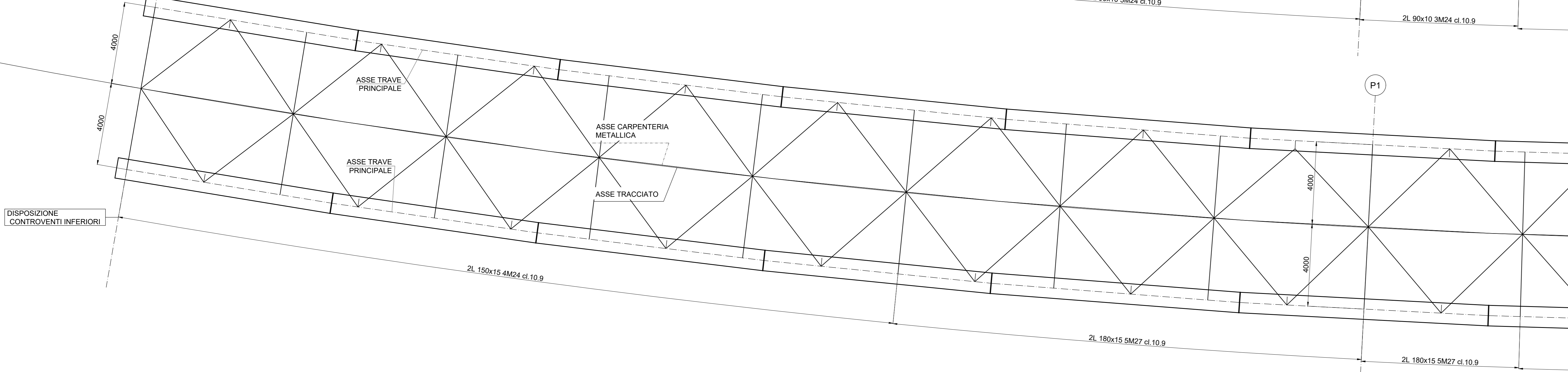
PIANTA SUPERIORE IMPALCATO

scala 1:100



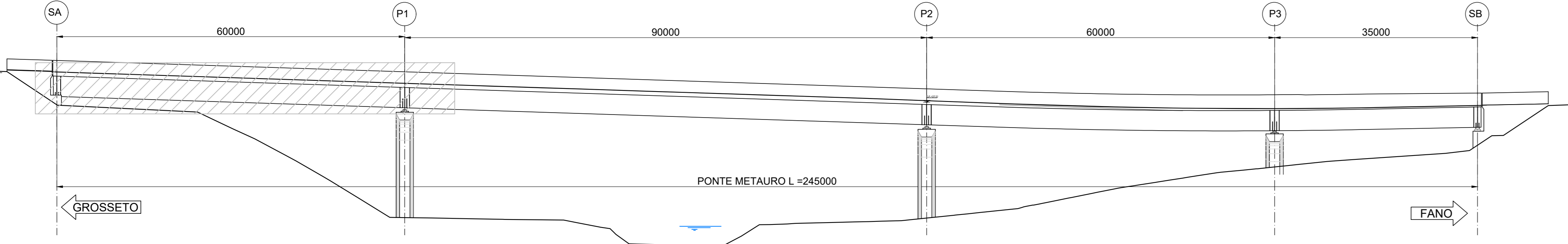
PIANTA INFERIORE IMPALCATO

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. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)
Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	Ing. Moreno Panfilo Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandatario)
IL GEOLOGO	Ing. Claudio... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15384	(Mandatario)
Dot. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 069	Ing. Vincenzo Galone Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandatario)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO	Ing. Vincenzo Galone	IL RESPONSABILE TECNICO
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO	Arch. Panfilo, Marco Calozzo	Dot. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

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

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
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