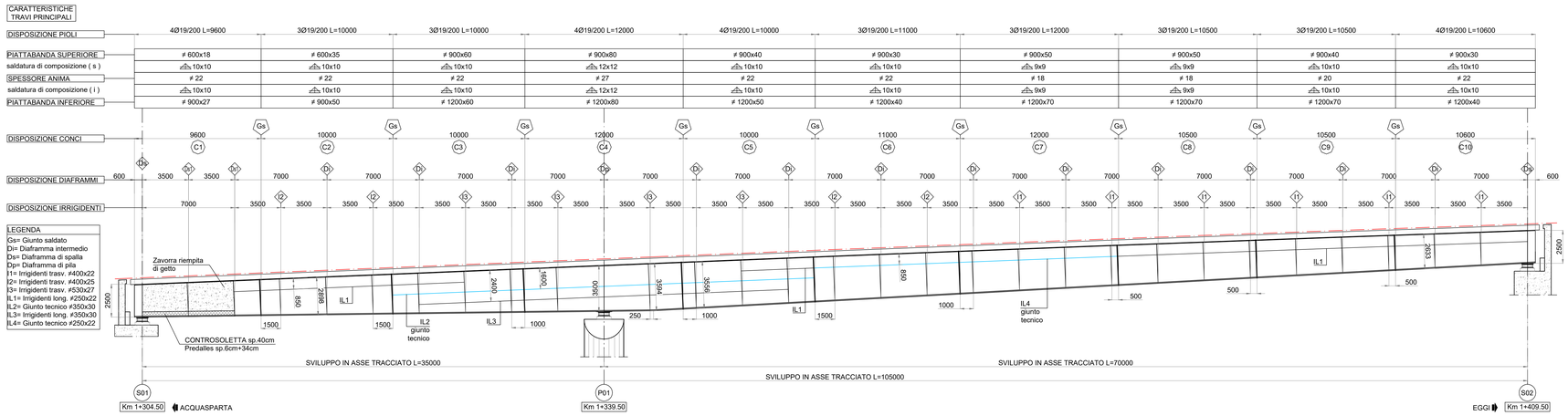
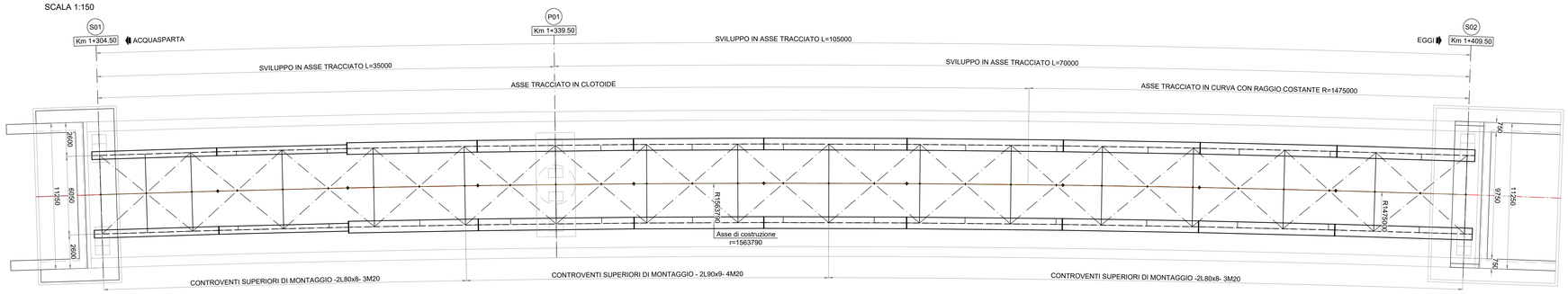
SEZIONE LONGITUDINALE IMPALCATO

SCALA 1:150



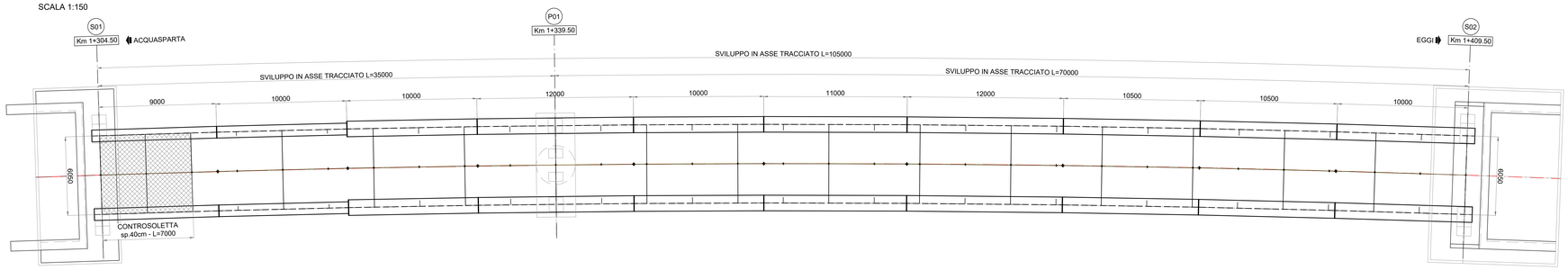
PIANTA SUPERIORE IMPALCATO

SCALA 1:150



PIANTA INFERIORE IMPALCATO

SCALA 1:150



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

VIADOTTI E PONTI - CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO CON RESISTENZA ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA MIGLIORATA TIPO "CORTEN"

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 scolte, 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 lamiere e del tasso di sfruttamento l'eventuale adeguamento del grado di resilienza dell'acciaio.

CLASSE DI ESECUZIONE DELLA STRUTTURA
La classe di esecuzione è EXC3, secondo la UN 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):

Precarico 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 EN ISO 13918 e DM 17/01/2018
Pioli tipo NELSON Ø=19 - H=0.6 * Hsoletta (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
- 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. ll. pp. par. c4.2.4.1.4.3, tab c4.2.XIV dett. 8

SIMBOLOGIA:

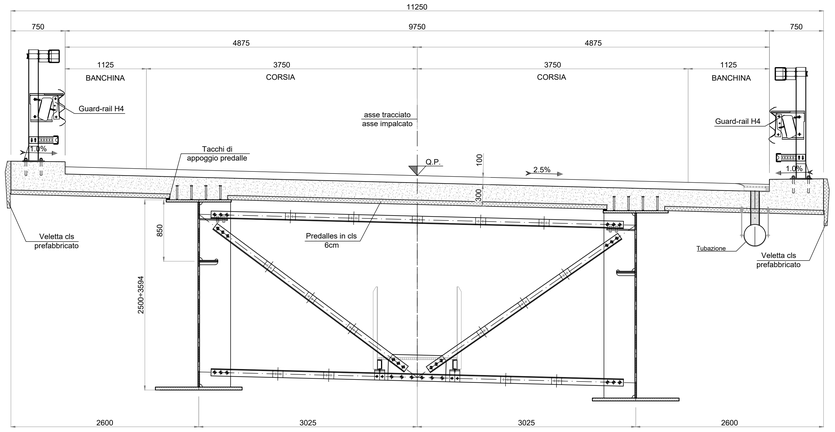
BULL.M16 BULL. M20 BULL. M24 BULL. M27 PIOLIØ19

Incidenza carpenteria
[kg/m²]
350

NOTE GENERALI
1) LE DIMENSIONI INDICATE NELLE PIANTE E SEZIONI SONO IN ASSE TRACCIATO E NON TENGONO CONTO DELL'EFFETTO DATO DALLA LIVELLETTA LONGITUDINALE (ricavata da progetto stradale in ultima revisione) E DELLA CONTROMONTA.TUTTI QUESTI ELEMENTI DOVRANNO ESSERE COMPUTAMENTE SVILUPPATI E VERIFICATI NELL'AMBITO DELLA STESURA DEI DISEGNI COSTRUTTIVI DI OFFICINA.
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/SPALLA ACCETTABILE FINO A 40mm.

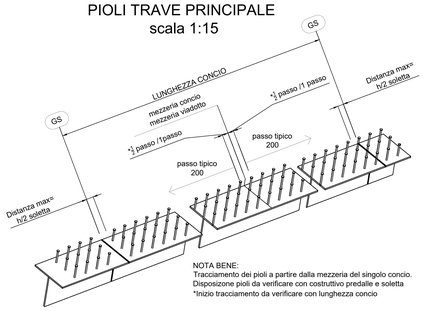
SEZIONE TRASVERSALE TIPICA

scala 1:30



SCHEMA DI TRACCIAMENTO LONGITUDINALE PIOLI TRAVE PRINCIPALE

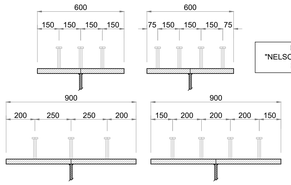
scala 1:15



NOTA BENE:
Tracciamento dei pioli a partire dalla mezzeria del singolo concio.
Disposizione pioli da verificare con costruttivo predalle e soletta
*Inizio tracciamento da verificare con lunghezza concio

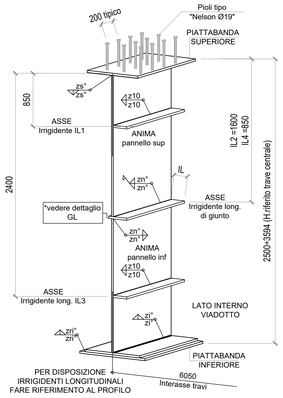
DISPOSIZIONE TRASVERSALE PIOLI

scala 1:15



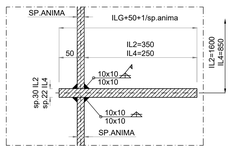
PIOLI Tipo
"NELSONØ19 passo 200"
h= 200mm

SCHEMA TIPOLOGICO TRAVE PRINCIPALE



DETTAGLIO -GL- giunto saldato longitudinale

scala 1:5



anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. N. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

TRATTO SPOLETO-ACQUASPARTA
2° stralcio: Firenzuola - Acquasparta

PROGETTO DEFINITIVO — COD. PG373

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giorgio Guiducci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n°A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DI PROGETTO
Dott. Ing. Rita Gandolfo

IL R.U.P.:
Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO | DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GPI Ingegneria; Engeko; ICARIA società di ingegneria

MANDATARIA	MANDANTI		
Dott.Ing. N.Granieri	Dott. Ing. G.Guiducci	Dott. Ing. C.Muller	
Dott.Ing. V.Truffini	Dott. Ing. E.Moscatelli		
Dott.Ing. L.Spaccini	Dott. Ing. A.Signorelli		
Dott.Arch. A.Bracchini	Dott. Ing. F.Durastanti		
Dott.Ing. E.Bartolocci	Dott. Ing. G.Lucibello		
Dott.Geol. G.Cerquiglini	Dott. Arch. G.Guastella		
Dott.Geol. S.Campiglia	Dott. Geol. M.Leonardi		
Dott.Ing. F.Pambianco	Dott. Ing. G.Parente		
Dott.Ing. M.Abram			
Dott.Arch. C.Presciutti			
Dott. Agr. F.Bert Nulli			
Geom. S.Scopetta			
Geom. M.Zuccioni			

GEOSECURI GROUP: Dott. Ing. D.Cartasonio; Dott. Ing. C.Consorti; Dott. Ing. E.Loffredo; Dott. Ing. S.Sacconi

ICARIA società di ingegneria: Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. G.Verrini; Dott. Ing. V.Piunno; Dott. Ing. G.Pulli

DR. ING. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA N° 14035

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di TERNI Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI Sez. A n. A 844

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Viadotti e Ponti
Viadotto Eremita alla progr. 1+304
Carpenteria Metallica - Assieme generale impalcato

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO D P P G 3 7 3 — LIV. PROG. D — ANNO 2 2	TOOVI02STRCP04_A.DWG — CODICE ELAB. T 0 0 V I 0 2 S T R C P 0 4	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione per CDS	GENNAIO 2023	C.Muller	F.Durastanti	G.Guiducci