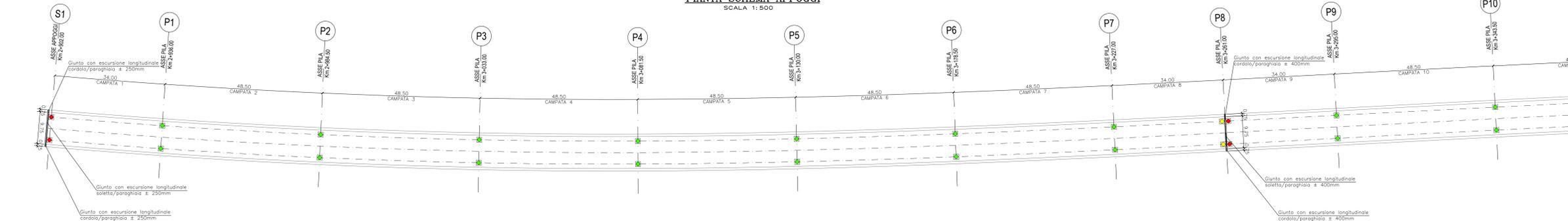
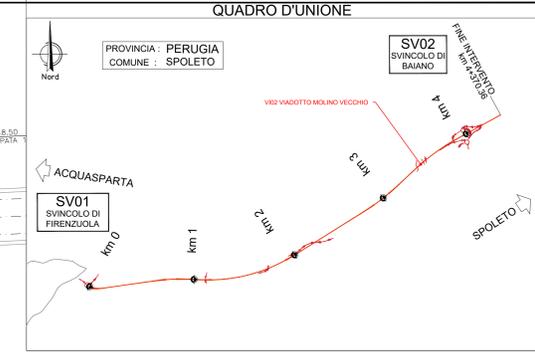
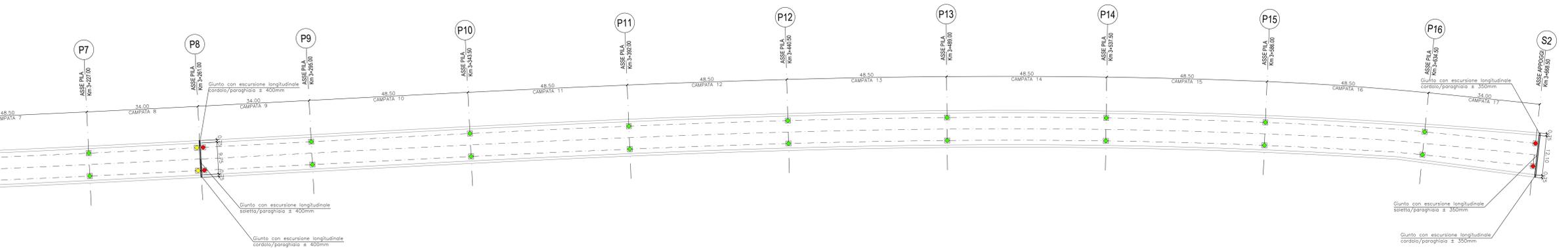


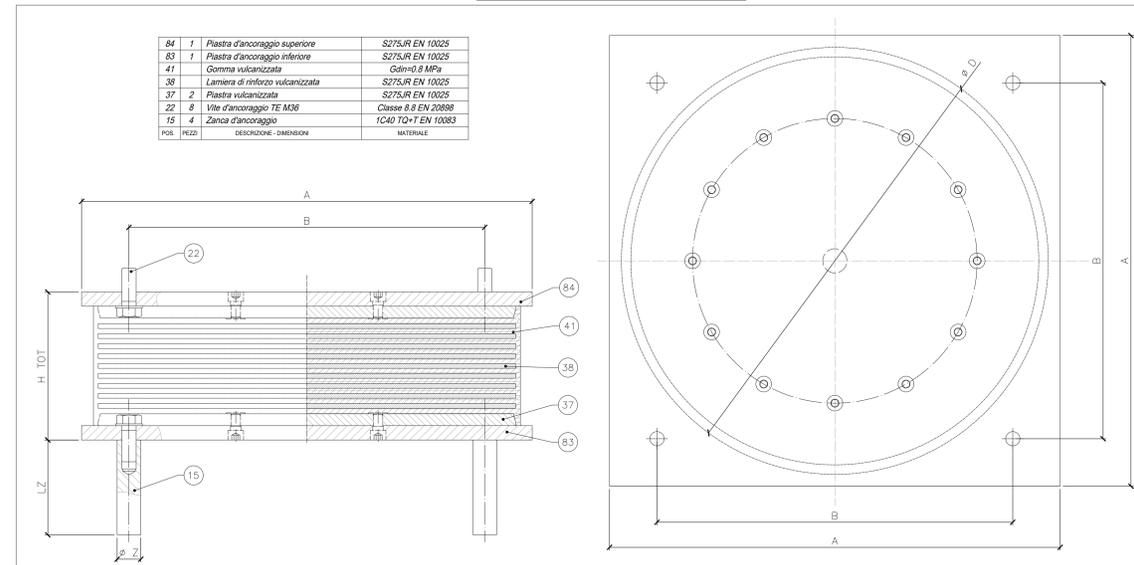
PIANTA SCHEMA APPOGGI
SCALA 1:500



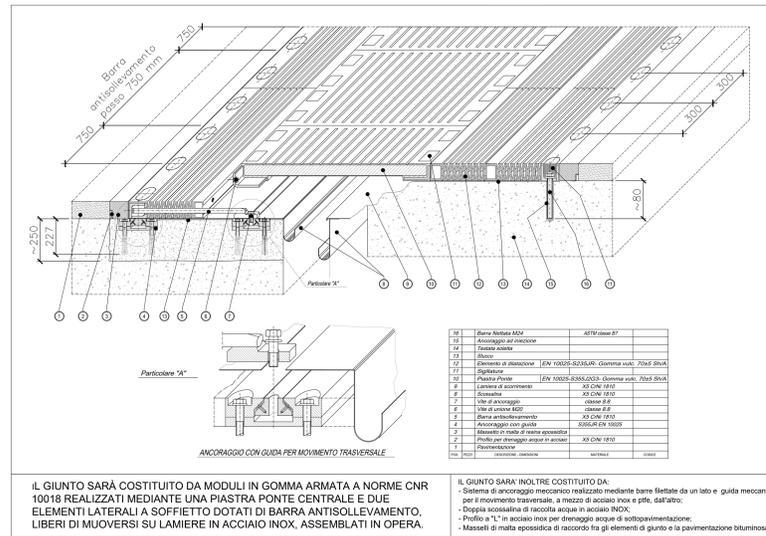
PIANTA SCHEMA APPOGGI
SCALA 1:500



ISOLATORE ELASTOMERICO HDRB1



GIUNTO



LEGENDA

- ISOLATORE ELASTOMERICO CON GUIDA LONGITUDINALE HDRB1+UL
- ISOLATORE ELASTOMERICO PILA HDRB2
- ISOLATORE ELASTOMERICO HDRB1

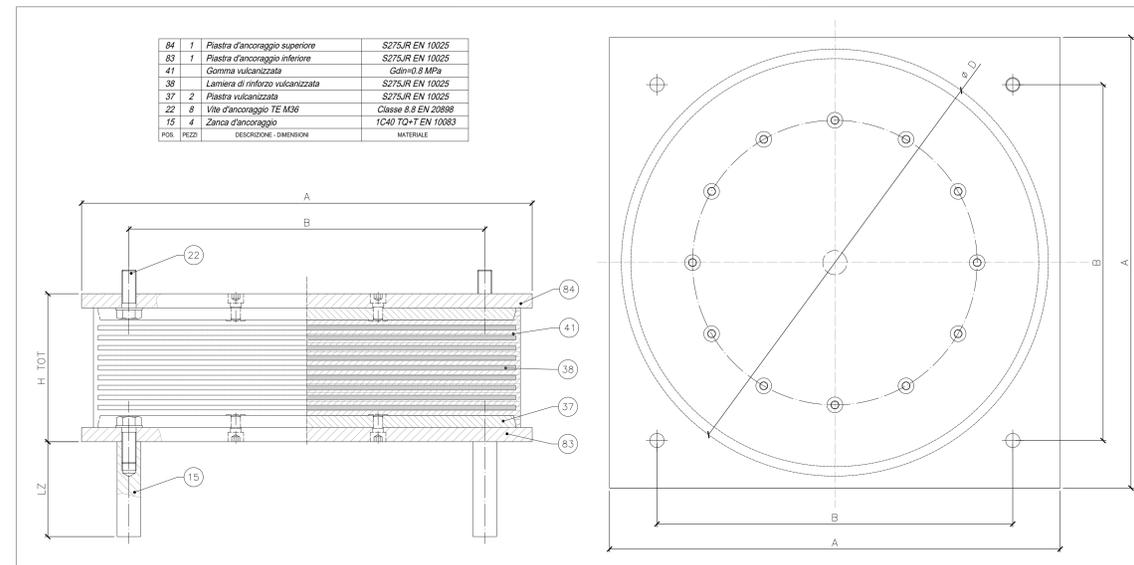
HDRB1
Carico verticale sismico = 1800 kN
Carico verticale ultimo statico = 3950 kN
Rigidità orizzontale Kh = 1,9 kN/mm
Spostamento sismico SLV = 220 mm
Spostamento sismico SLC = 255 mm
Smorzamento = 15 %

HDRB2
Carico verticale sismico = 5500 kN
Carico verticale ultimo statico = 10000 kN
Rigidità orizzontale Kh = 3,5 kN/mm
Spostamento sismico SLV = 215 mm
Spostamento sismico SLC = 245 mm
Smorzamento = 15 %

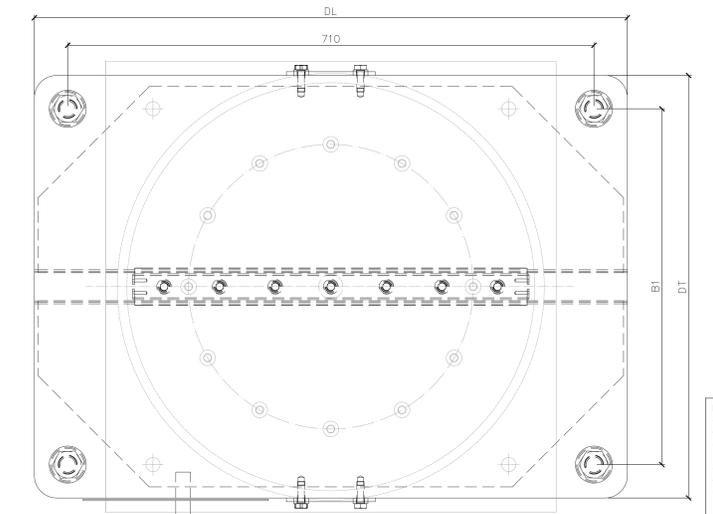
HDRB1 + UL - parametri isolatore
Carico verticale sismico = 1800 kN
Carico verticale SLU = 3950 kN
Rigidità orizzontale Kh = 1,9 kN/mm
Spostamento sismico SLV = 220 mm
Spostamento sismico SLC = 255 mm
Smorzamento = 15 %

HDRB1 + UL - parametri slitta guida UL
Carico verticale sismico = 1800 kN
Carico verticale SLU = 3900 kN
Carico verticale SLU = 3900 kN
Spostamento sismico SLV = 210 kN
Scorrimento longitudinale SLC = +/- 340 mm
Scorrimento longitudinale SLU = +/- 160 mm

ISOLATORE ELASTOMERICO PILA HDRB2



GUIDA LONGITUDINALE SU APPOGGIO HDRB1



GOMETRIA APPOGGI

Tipo Isolatore	A (mm)	ØD (mm)	B (mm)	H tot (mm)	Øc (mm)	Lz (mm)
HDRB1	520	500	440	285	50	200
HDRB2	770	750	680	328	60	250

A (mm)	ØD (mm)	B (mm)	H tot (mm)	Øc (mm)	Lz (mm)	Kh (kN/mm)	Cst (%)	D SLV (mm)	D SLU (mm)	DL (largh. piastra scorrimento) (mm)	DT (largh. piastra scorrimento) (mm)	B1 (mm)	
HDRB1+slitta UL	520	500	440	325	50	200	1,9	15	220	136	1180	500	420

N.B.:
- I dispositivi di vincolo saranno vincolati alla trave con interposizione di apposito cuneo metallico di compensazione delle pendenze longitudinali.
- Le dimensioni effettive del cuneo saranno finalizzate in funzione delle effettive caratteristiche dimensionali dei dispositivi approvigionati.
- Le dimensioni alometriche dei baggioni saranno opportunamente finalizzate, in funzione delle effettive caratteristiche dimensionali dei dispositivi effettivamente approvigionati.
- I dispositivi di vincolo dovranno essere verranno inghiastati definitivamente alle sottostutture dopo il getto della soletta. In fase intermedia dovranno essere previsti opportuni sistemi di vincolo temporaneo (calaggi) atti a mantenere il manufatto in posizione.
- Temperatura media di posa (fessaggio dispositivi): 15 °C.

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dot. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIO: SINTAGMA
MANDANTI: GEOTECNICA ICARIA
Processo di progettazione:
Dot. Ing. N. Granieri
Dot. Ing. D. Caracciolo
Dot. Ing. V. Rossetti
Dot. Ing. N. Granieri
Dot. Ing. S. Scaroni
Dot. Ing. F. Mancini
Dot. Ing. A. Stracche
Dot. Ing. E. Lofredo
Dot. Ing. G. Pavesi
Dot. Ing. F. Suardati
Dot. Ing. C. Cherone
Dot. Ing. G. Pavesi
Geom. C. Cherone
Geom. G. Sgarbi

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

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Giorgio Caruggini
Ordine dei Geologi della Regione Umbra n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3373

Il Responsabile di Progetto
Arch. Pianificazione Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento
Dot. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

08.VIADOTTI E PONTI
08.02 VIADOTTO MOLINO VECCHIO

Planimetrie degli appoggi, giunti e dispositivi di protezione sismica

CODICE PROGETTO	LIV. MOD.	ANNO	REVISIONE	SCALA:
DTPG143	E	23	A	Varie

CODICE FILE	CODICE ELAB.	REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
T00V102STRDC01	A	1	Apr 2023	P.Mancini	F.Duranti	N.Granieri