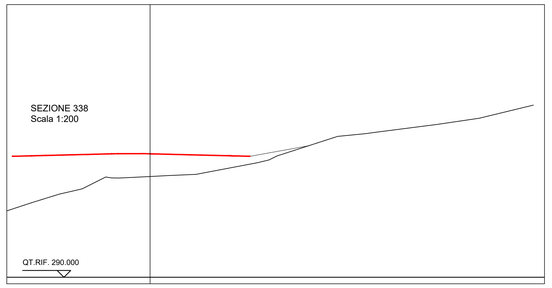
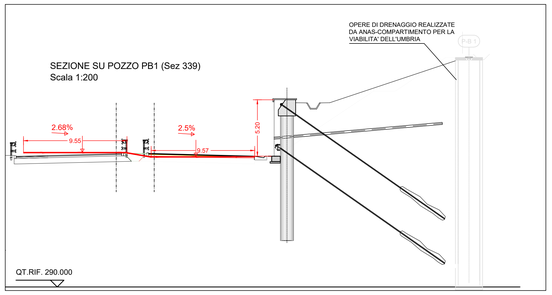
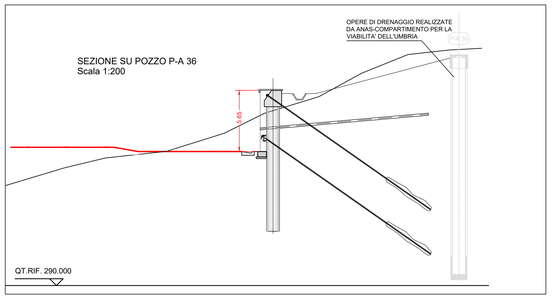
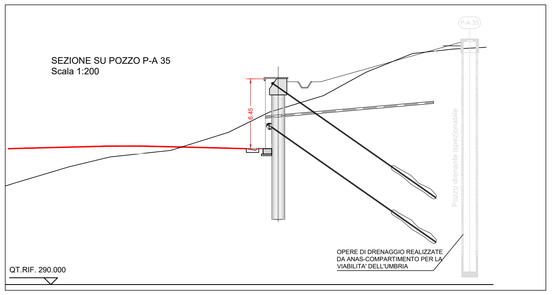
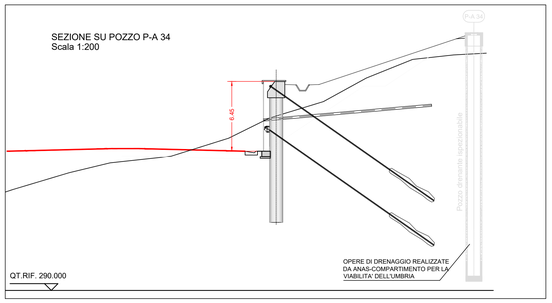
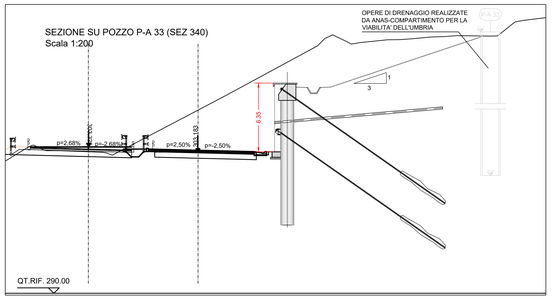








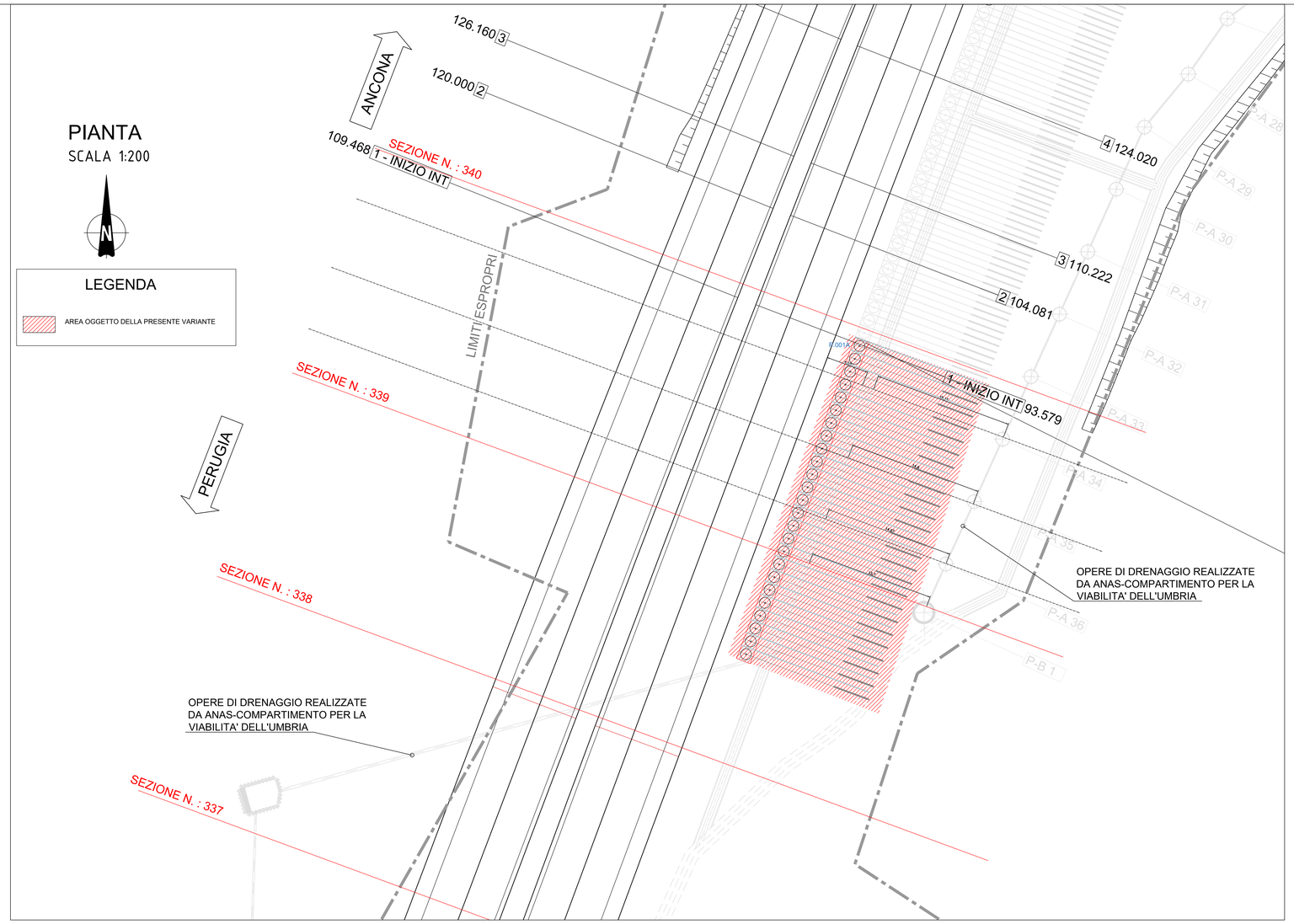




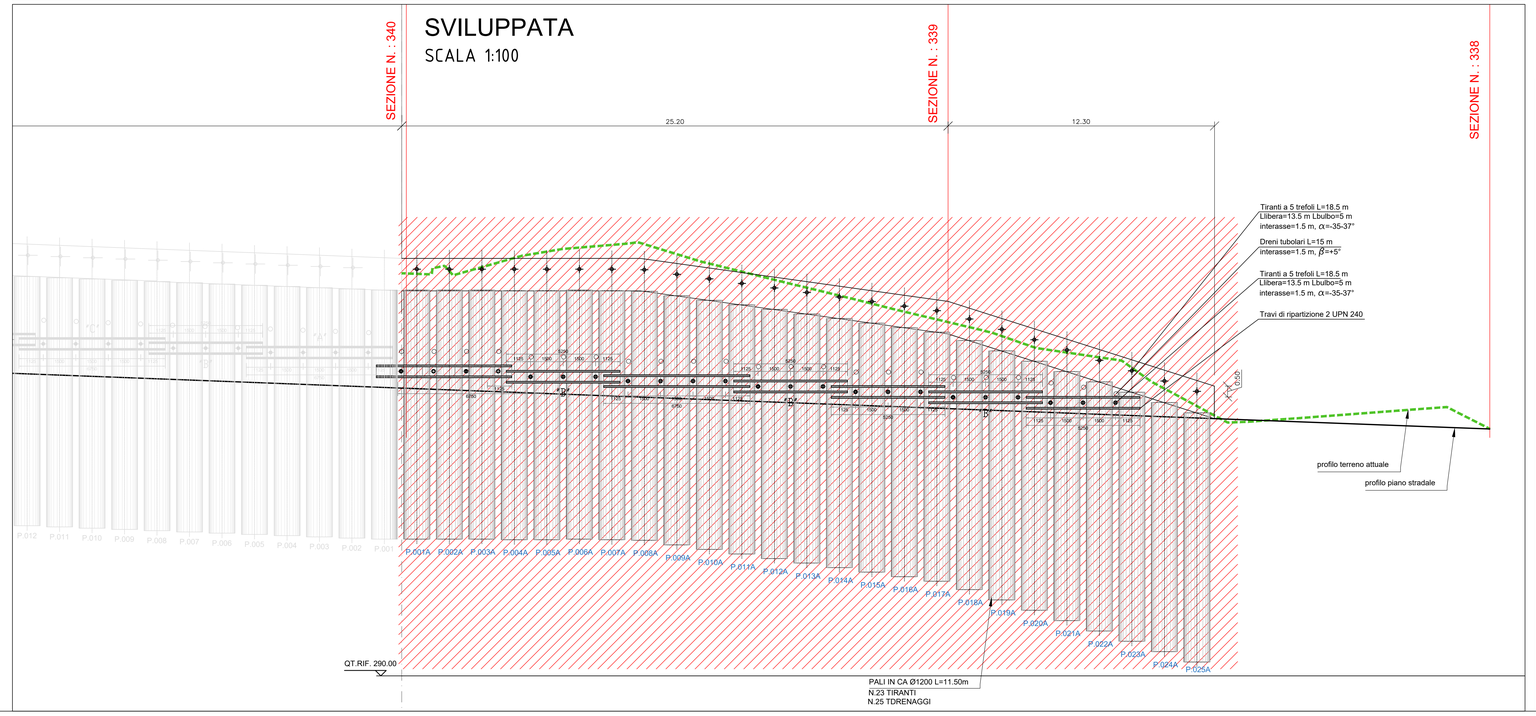
PIANTA
SCALA 1:200

LEGENDA

AREA OGGETTO DELLA PRESENTE VARIANTE



SVILUPPATA
SCALA 1:100



MATERIALI

Calcestruzzo

– Calcestruzzo tipo 1 (pali)
calcestruzzo C25/30 (Rck = 30) – classe di esposizione XC2 – Massimo A/C = 0.60
Contenuto minimo di cemento = 280 kg/m3 – Dmax aggregato = 30mm
Classe di consistenza = S4 – Classe contenuto cloruri = CL 0.2

– Calcestruzzo tipo 2 (cordolo coronamento paratia,
rivestimento in opera paratia e canalette prefabbricate, al piede e a monte della paratia)
calcestruzzo C30/37 (Rck = 37) – classe di esposizione XC4 – Massimo A/C = 0.50
Contenuto minimo di cemento = 300 kg/m3 – Dmax aggregato = 20mm
Classe di consistenza = S4 – Classe contenuto cloruri = CL 0.2

Copriferro netto = 4 cm

Acciaio per cemento armato:
– in tutte le strutture: B450C

Acciaio da carpenteria:
– S275 JO ,- bullonaria classe 8.8 – saldature di IIa classe
protezione con verniciatura a base acrilica

Acciaio armonico per tiranti
diametro trefoli 0.6"
Tensione caratteristica a rottura = 1860 N/mm2
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale = 1670 N/mm2

Miscela di iniezione tiranti: Malta per iniezione
– cemento portland 42.5 – Massimo A/C = 0.5
Massa volumica minima= 1.75 g/cm3
additivi fluidificanti

Perforazioni ed iniezioni di diametro 16cm
(iniezioni tipo IRS = iniezioni ripetute selettive)

NOTA: preliminarmente all'inizio dei lavori
dovrà essere eseguito il campo prova per i tiranti,
progettato ed eseguito con riferimento alla normativa vigente
e alle raccomandazioni AICAP

– 25 pali Ø1200
Lunghezza 11.50 m;
Ciuffo 0.70 m
Armatura n° 26 Ø26
Spirale Ø10 – passo 20 (tratto iniziale L= 495)
Spirale Ø10 – passo 10 (tratto centrale L= 250)
Spirale Ø10 – passo 10 (tratto finale L= 385)
Raggio spirale esterno 55
Anelli irrigidimento Ø20 – n° 7 – interasse 2,78 m (saldato con doppio cordone L=20 cm)

– Spritz e rete per regolarizzazione fronte paratia prima del getto in opera

– Rivestimento con pietra da spacco

– 25 dreni –L=15 m, interasse=1.5 m,

– 23+25 tiranti a 5 trefoli L=18.50 m

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART.12.4 (CSA_NG)

CONTRAENTE GENERALE:
DIRPA 2 S.C.p.r.l.

Il responsabile del contraente generale:
Ing. Federico Montanari

PROGETTAZIONE:
SGAI s.r.l. di E.Forlani & C.
Studio di Ingegneria e Geologia Applicata
Via Ancona, 44 - 60125 Ancona tel. 071/2863231 - fax 071/2863232
Via Tiziano, 32 - 00196 Roma tel. 06/37353507 - fax 06/37353507
www.sgai.com - info@sgai.com
Cap. Soc. int. versato euro 50.000,00 - C.F. e P.I. 02080200421
Iscr. al Reg. Imprese di Ancona n. 02080200421 - Iscr. al REA n. 179277
www.quadrilatero.com

I responsabili del progetto:
Ing. Filippo Forlani
Dott. Edmondo Forlani

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulio Petrizzelli

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Salvatore Chirico

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Peppino Marascio

1.2.A - SS 318 PIANELLO VALFABBRICA
PARATIA FINE LOTTO

Planimetria, sezioni trasversali e profilo paratia

SCALA: *1:100-200*

DATA: *MAGGIO 2016*

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 20/04/2015)

Codice elaborato:	Opera	Tratto	Settore	CIE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
	L07	03	12A	E 18	MU0600	TVI	02	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	04/05/2016	PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 12.4 (CSA_NG)	SGAI	A.TONINI	C.GIULIETTI	F. FORLANI