PIANTA SCOGLIERE DI PROTEZIONE
SCALA 1:200

CARATTERISTICHE MALTA

DENOMINAZIONE
Cemento pozzolanico contenente fra il 36% e il 55% in massa di pozzolana (P), classe di resistenza 32,5 MPa a 28 giorni (elevata resistenza iniziale 10 MPa a 2 giorni)

REQUISITI MECCANICI (UNI EN 1015-11: 2007)

Tabella 11.10.III - *Classi di malte a prestazione garantita*

Classe	M 2,5	M 5	M 10	M 15	M 20	M d
Resistenza a compressione N/mm²	2,5	5	10	15	20	d

d: d una resistenza a compressione maggiore di 25 N/mm² dichiarata dal produttore

REQUISITI FISICI E CHIMICI
Tempo inizio presa (min) > 75
Espansione (mm) < 10
Saggio di pozzolanicità: positivo
Solfati (come SO3) % < 3,5
Cloruri % < 0,10

COMPOSIZIONE IN VOLUME (UNI EN 1015-11: 2007)

Tabella 11.10.IV - *Classi di malte a composizione prescritta*

Classe	Tipo di malta	Composizione				
		Cemento	Calce aerea	Calce idraulica	Sabbia	Pozzolana
M 2,5	Idraulica	--	--	1	3	--
M 2,5	Pozzolanica	--	1	--	--	3
M 2,5	Bastarda	1	--	2	9	--
M 5	Bastarda	1	--	1	5	--
M 8	Cementizia	2	--	1	8	--
M 12	Cementizia	1	--	--	3	--

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA — Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4822-W)	ING. RENATO DEL PRETE — Ing. Renato Del Prete (Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 3273)	DOTT. GEOL. DANILO GALLO — Dott. Geol. Danilo Gallo (Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 39)	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI: Ing. Renato Del Prete
			PROGETTISTA: Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE: Ing. Gaetano Ranieri (GaM.M S.r.l.)
			PROGETTAZIONE IDRAULICA: Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
I.T. Ingegneria del Territorio s.r.l. — Ing. Valerio Bajetti (Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-2621)	SETAC Servizi & Ingegneria Sviluppo Ambiente Costruzioni — Prof. Ing. Luigi Monterisi (Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1171)	E&G Engineering & Graphics S.r.l. — Ing. Gabriele Inoccchi (Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12702)	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI: Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)
			PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI: Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI: Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			CANTIERISTICA: Ing. Gaetano Ranieri (GaM.M S.r.l.)
CONSORZIO UNING — SOCIETÀ DI INGEGNERIA GAeM. — Prof. Ing. Matteo Ranieri (Ordine degli Ingg. di Napoli n° 12000)	ECOPLAN — Arch. Nicoletta Fratilini (Ordine degli Architetti di Napoli n° 2400)	ARKE' INGEGNERIA S.r.l. — Ing. Gioacchino Angarano (Ordine degli Ingg. di Bari n° 4000)	GEOLOGIA: Dott. Danilo Gallo
			GEOTECNICA: Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE: Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)
			SICUREZZA: Ing. Gaetano Ranieri (GaM.M S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

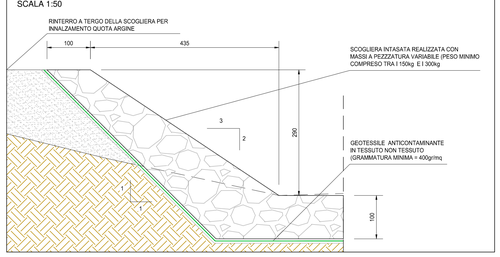
FA22

F - PROGETTO IDRAULICO
FA - COLATORE DEL BREMBIOLO
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL BREMBIOLO CON SCOGLIERE IN MASSI NELLA ZONA DEI PONTI PO01 E PO04

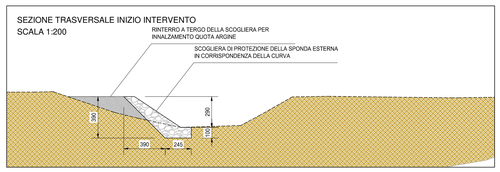
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: COMI — LIV. PROG.: E — N. PROG.: 1701	FA22-T00ID01IDRDI01_C.dwg — CODICE ELAB.: T00IID01IDRDI01	C	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	EMISSIONE A SEGUITO PARERE REGIONE LOMBARDIA E CONSORZIO BONIFICA MUZZA	GIUGNO 2018	ING. FABRIZIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS N.08 DEL 08.01.2018	FEBBRAIO 2018	ING. EMANUELE MACEROLA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE		ING. EMANUELE MACEROLA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI

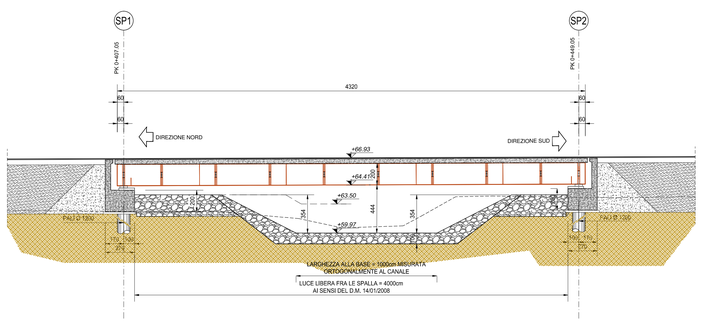
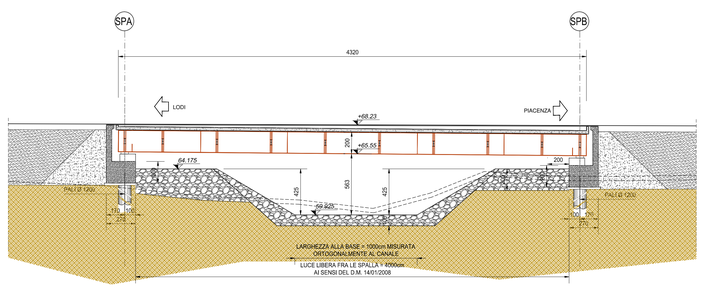
PARTICOLARE COSTRUTTIVO
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE INIZIO INTERVENTO
SCALA 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE PO04 SU ASSE PRINCIPALE
SCALA 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE PO01 SU ASSE PRINCIPALE
SCALA 1:200