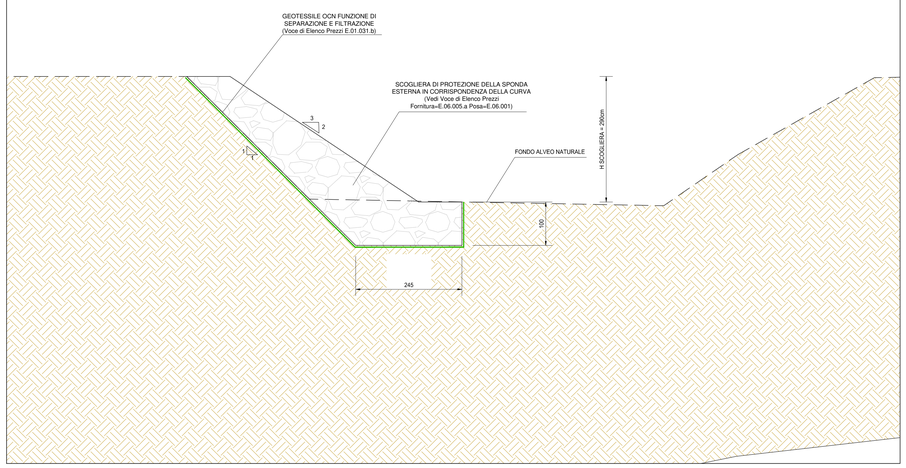
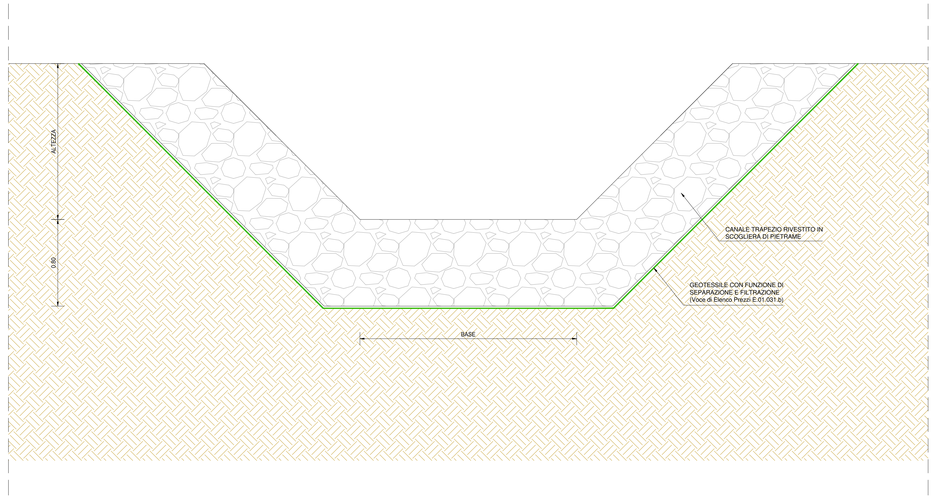
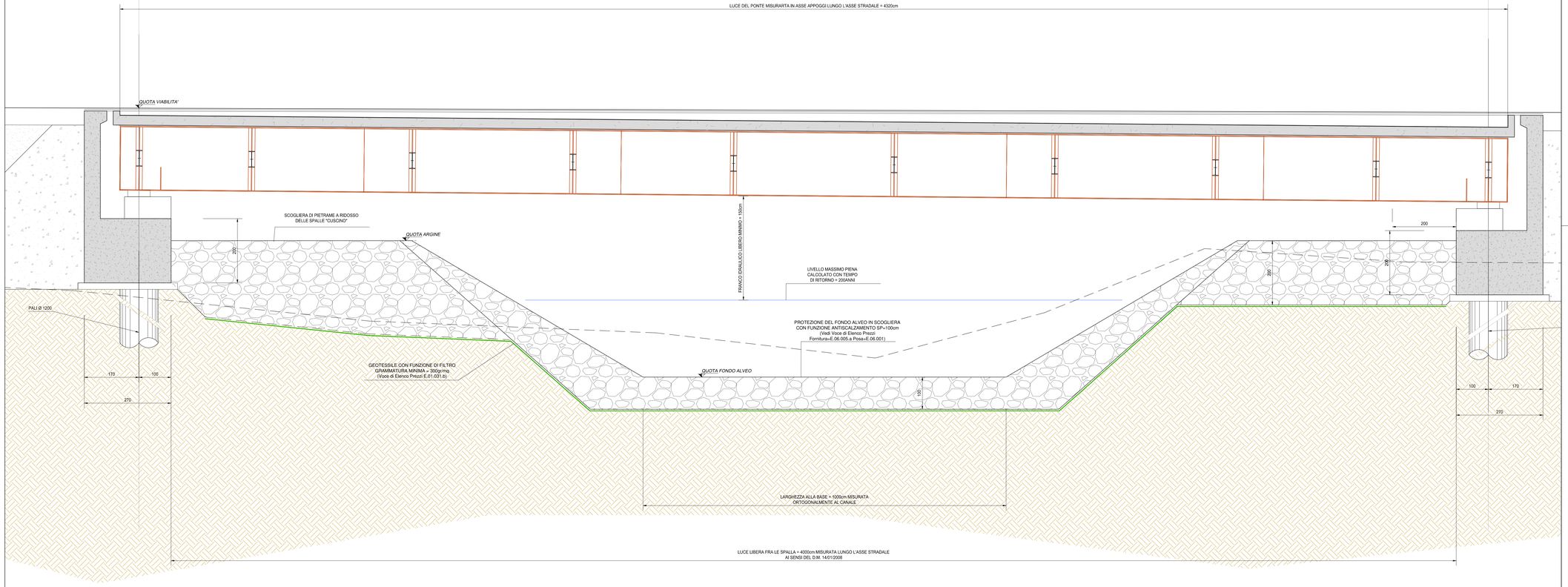
SEZIONE TIPOLOGICA RIVESTIMENTO CORSI D'ACQUA
RIVESTIMENTO SOLO SUL LATO ESTERNO
SCALA 1:50



SEZIONE TIPOLOGICA DEI CANALI IRRIGUI RIVESTITI IN CORRISPONDENZA DEI MANUFATTI DI RIPARTIZIONE, TOMBINI O IN PRESENZA DI ARGINI COINCIDENTI CON RILEVATI STRADALI
SCALA 1:50



TIPOLOGICO RIVESTIMENTO FOSSO BREMBIOLO
IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO
DEI PONTI STRADALI
SCALA 1:50



DIFESA IN PIETRAME
Dovranno essere realizzati a "secco", con pietrame tipo "Rezzato" di pezzatura media Ø40cm circa previa la stesura sul piano di posa di geotessile "tessuto non tessuto" da 300 gr/m².
Gli spessori della difesa, salvo diversa indicazione sugli elaborati saranno:

- **per difese degli argini coincidenti con rilevato stradale m.1,00;**
- **per difese degli argini e fondi in corrispondenza di scarichi con salto m.1,00;**
- **per difese degli argini e fondi in corrispondenza di manufatti di ripartizione m.0,80.**

DENOMINAZIONE
Cemento pozzolanico contenente fra il 36% e il 55% in massa di pozzolana (P), classe di resistenza 32,5 ed elevata resistenza iniziale

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: è 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 Ingl Torino n. 3 Trento e Provincia n° 462/A1	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine Ingl Bari n. 4 Bari e provincia n° 3273	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine Geologi albo Regione Puglia n° 396	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (GaM 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 Ingl Roma n. 8 Roma e provincia n° A-26211	SETAC Services & Engineering Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine Ingl Bari n. 4 Bari e provincia n° 1771	CG CSG Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Inoiocchi Ordine Ingl Roma n. 8 Roma e provincia n° A-32152	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 S.r.l.)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE UNING GA&M. SOCIETÀ DI INGEGNERIA Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine Ingl Napoli n. 2 Napoli e provincia n° 1289	ECOPLAN Arch. Nicoletta Fraticini Ordine Architetti di Bari n. 2 Bari e provincia n° 1100	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Nazionale Appia 81 - 72012 (BR) Ing. Gioacchino Angarano Ordine Ingl Brindisi n. 2 Brindisi e provincia n° 168	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE Dott. Ermilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (GaM 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

FB56

F - PROGETTO IDRAULICO
FB - RETICOLO IDROGRAFICO
SEZIONI TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	FB56-T00ID02IDRDT01_D.dwg		
COMI	E	1701	CODICE ELAB. T00IDO2IDRDT01	D	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	EMISSIONE A SEGUITO PARERE REGIONE LOMBARDIA E CONSORZIO BONIFICA MUZZA	GIUGNO 2018	ING. FABRIZIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
C	EMISSIONE A SEGUITO PARERE REGIONE LOMBARDIA	MARZO 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. GIUSEPPE CRISA'	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE		ING. GIUSEPPE CRISA'	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI