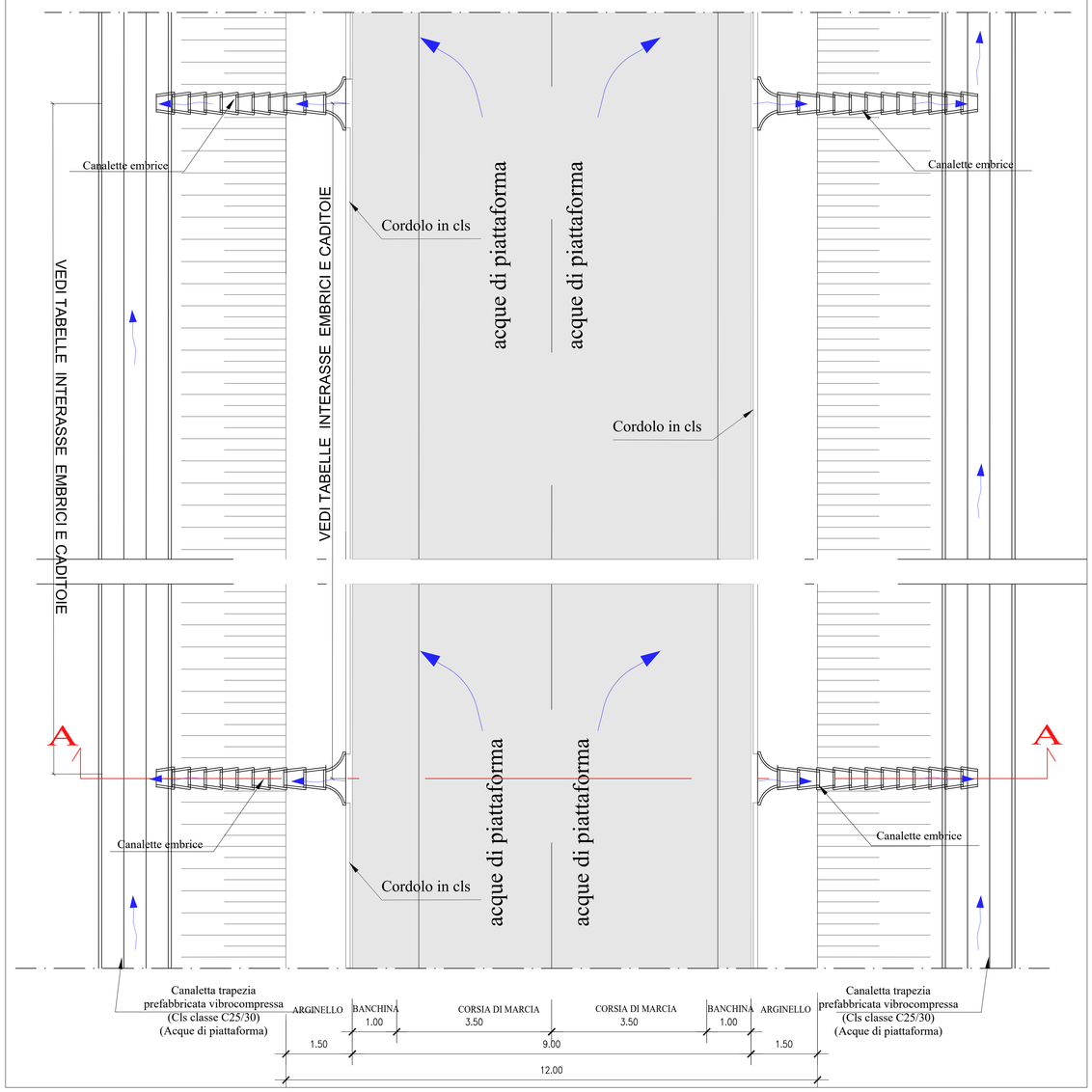
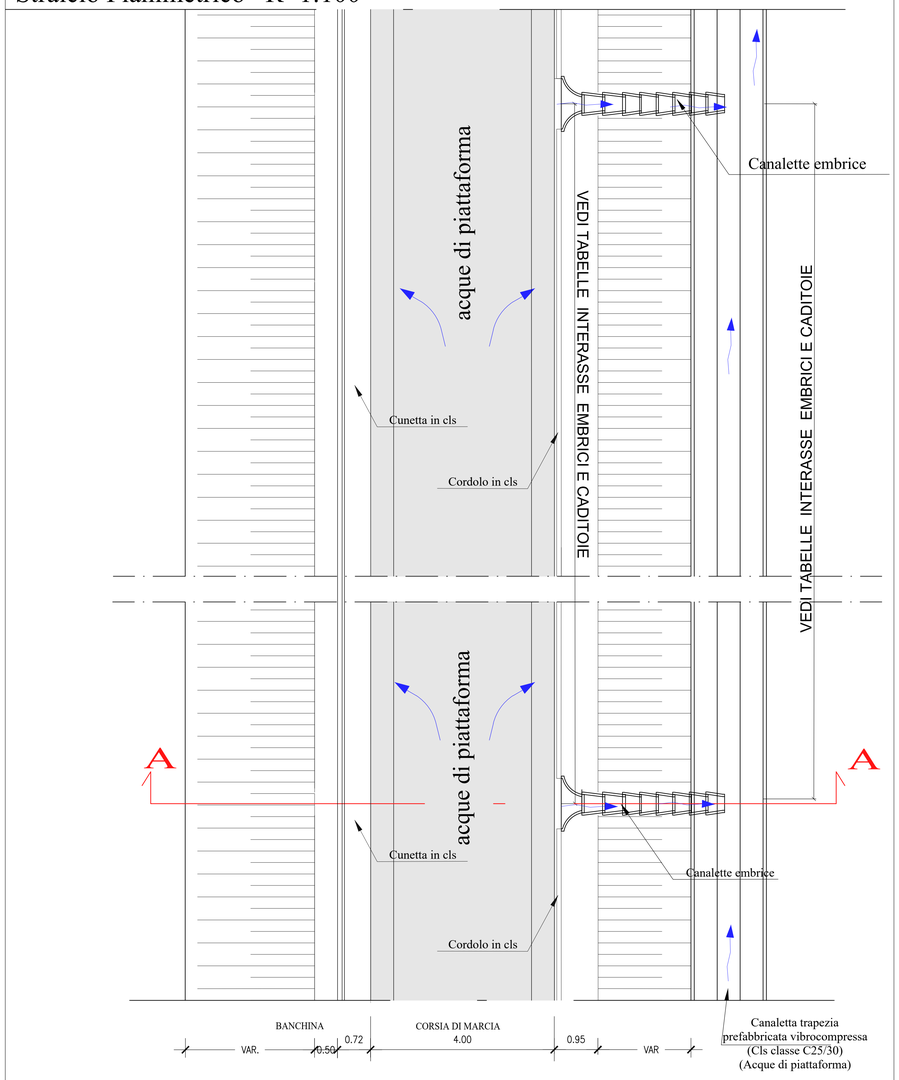
Stralcio Planimetrico R=1:100



Stralcio Planimetrico R=1:100



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

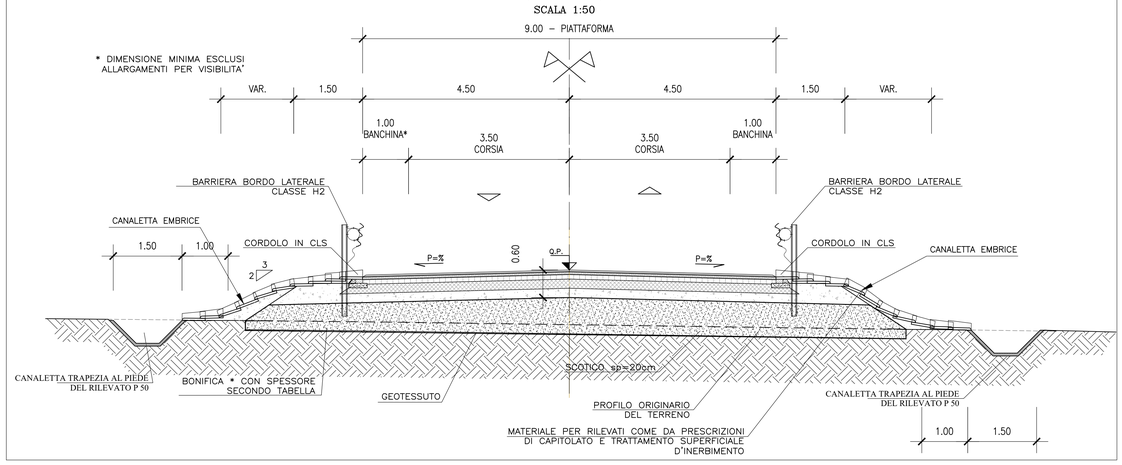
CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.	
- Resistenza caratteristica	C 28/35 _ C 32/40 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
- Classe di esposizione =	XC2 - XC3/XS1 - XF4
- Classe di consistenza =	S2
- Copriferro minimo =	30 mm
- Aggregati =	conformi norma UNI EN 12620
- Acqua =	conforme norme UNI EN 1008
MANUFATTI PREFABBRICATI	
- Canalizzazioni in conglomerato cementizio vibrato:	
- Calcestruzzo resistenza caratteristica	C 25/30 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
- Armatura =	B 450 C
- Copriferro =	30 mm
- Canalette ed embrici:	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
- Calcestruzzo resistenza caratteristica	C 25/30 (UNI EN 206-1 - UNI 11104)
ACCIAI DA C.A.	
- Tipologia =	B 450 C (controllato in stabilimento saldabile)
- Tensione caratteristica di snervamento Fy,k >=	430 N/mmq
- Tensione caratteristica a rottura Ftk >=	540 N/mmq
- Allungamento A5 >=	12%
ACCIAI PER GRIGLIE E CHIUSINI	
- Griglie:	
- Ferri piatti =	conformi norme UNI 6014-74 / UNI 6557/69
- Classe =	Fe 360
- Tensione di rottura a trazione Rm=	340<=Rm<= 470 N/mmq
- Tensione di snervamento Re=	Re>= 235 N/mmq
- Allungamento percentuale a trazione =	A>= 26%
- Chiusini:	
- Materiale =	ghisa sferoidale
- Norme =	UNI - EN 124
- Marcatura =	UNI - EN 124
TUBAZIONI	
- PE ad:	
- Tipologia =	corrugato esternamente - liscio internamente
- Marcatura =	conforme norme EN 13476
- Classe di rigidità anulare =	SN 8 kN/mq
- PVC:	
- Tipologia =	rigido con anello elastico
- Norme =	UNI - 7447-85
- Marcatura =	UNI - 7447-85
- PP: (polipropilene)	
- Tipologia =	corrugato esternamente - liscio internamente
- Marcatura =	conforme norme UNI 1046 - EN 13476 tipo B
- Classe di rigidità anulare =	SN 16 kN/mq
- ACCIAIO:	
- Tipologia =	acciaio Fe 35
- Norme =	UNI - 10224
- Marcatura =	UNI - 10224
SIGILLATURE	
- Malta reoplastica a ritiro compensato	

Note
Per quanto non espressamente indicato hanno valore vincolante le norme tecniche di appalto

SEZIONE TIPO RAMPE BIDIREZIONALI

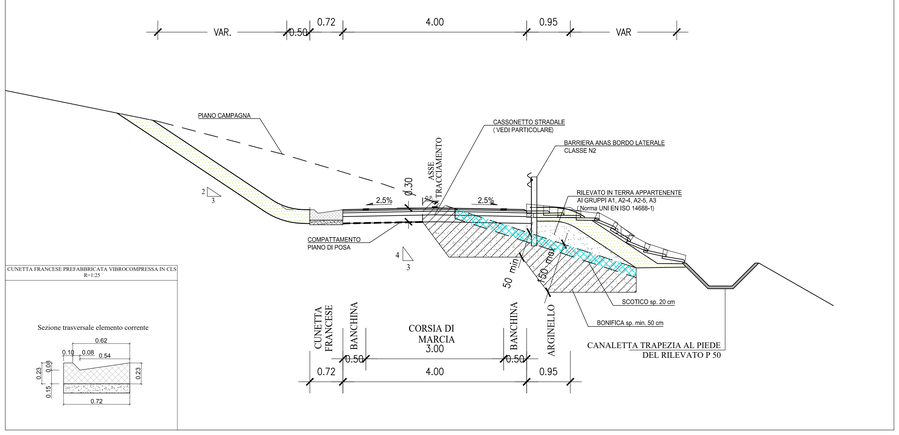
(IN RILEVATO)

SCALA 1:50



SEZIONE TIPO VIABILITA' LOCALI

SCALA 1:50



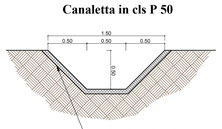
CUNETTA FRANCESE PREFABBRICATA VIBROCOMPRESSA IN CLS R=1:25

Sezione trasversale elemento corrente

INTERASSE EMBRICI IN RILEVATO, Rampa Monodirezionale; Bidirezionale in retto e/o curva; Viadotto Bidirezionale in retto e/o curva			
Pendenze asse strada [m/m]			Interasse [m]
	P <=	0,001	3
0,001	< P <=	0,006	6
0,006	< P <=	0,012	8
0,012	< P <=	0,022	12
	P >	0,022	18

CANALETTA TRAPEZIA R=1:40

Canaletta in cls P 50

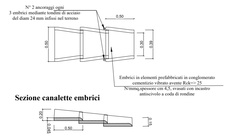


PARICOLARI CANALETTE EMBRICI R=1:40

Pianta elemento di raccordo embrici

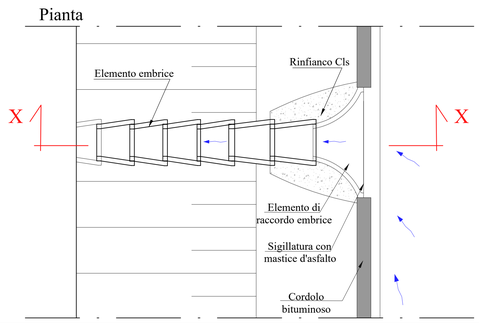
Sezione elemento di raccordo embrici

Pianta canalette embrici

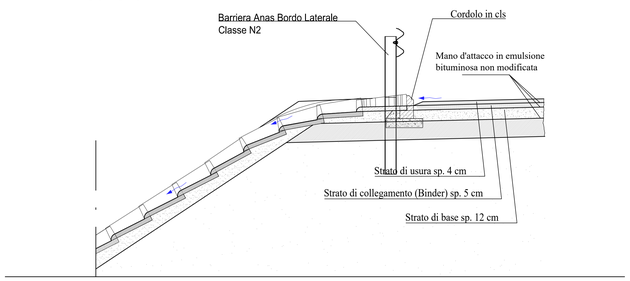


Sezione canalette embrici

Pianta



Sezione "X-X"



anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo

Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189

(Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA-884

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Delta Ingegneria srl — Via Artemide n°3, 92100 Agrigento, Tel. 0922 421007, email: deltaingegneria@pec.it — MANDATARIA

ICE s.r.l. Technical Consultant Engineers — Servizi integrati d'ingegneria - Progettazioni Geologiche Aree Gioco - Edifici Sportivi, Sviluppo sostenibilità ambientale e Consulenze - dedicato — MANDANTE

ILISEA — MANDANTE

ING. ANDREA MILANO — MANDANTE

PROGETTISTI:

Ing. Nicola D'Alessandro– Responsabile delle prestazioni specialistiche
Delta Ingegneria srl – Ordine Ing. di Agrigento n. A995

AREE SPECIALISTICHE:

GEOLOGIA
Dott. Geol. Massimo Carlino – Delta Ingegneria srl
Abo. Geol. di Sicilia n. 1328

PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA
Ing. Domenico D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A634

AMBIENTE E PAESAGGIO
Ing. Raimondo D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A2254
Dott. Agr. Floriana Di Leonardo
Abo. degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1250

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Nicola D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A995

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Maurizio Carlino – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A628

IMPIANTI
Ing. Andrea Milano
Ordine Ing. di Agrigento n. A789

STRUTTURE
Ing. Antonio Alparone– Alpea srl
Ordine Ing. di Palermo n. A8349
Ing. Giuseppe Ferraro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A203
Ing. Claudio Orsini – TCE srl
Ordine Ing. di Napoli n. 9080

ACUSTICA
Ing. Antonio Orlando – TCE srl
Ordine Ing. di Salerno n. 3817

IDRAULICA DI PIATTAFORMA

Sistema di raccolta acque di piattaforma - Strada Provinciale e Locale in rilevato

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00ID01IDRST05B.pdf		
DPPA0884	E	23	CODICE ELAB. T00ID01IDRST05	B	Varia

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per recepimento riesame ANAS	Gennaio 2024	Ing. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO	Ing.N. D'ALESSANDRO
A	Consegna Progetto Esecutivo	Ottobre 2023	Ing. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO	Ing.N. D'ALESSANDRO