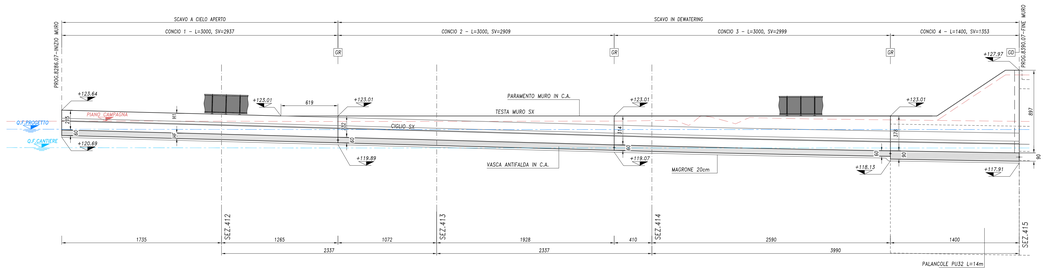
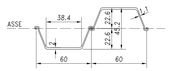
SEZIONE LONGITUDINALE LATO SX scala 1:200



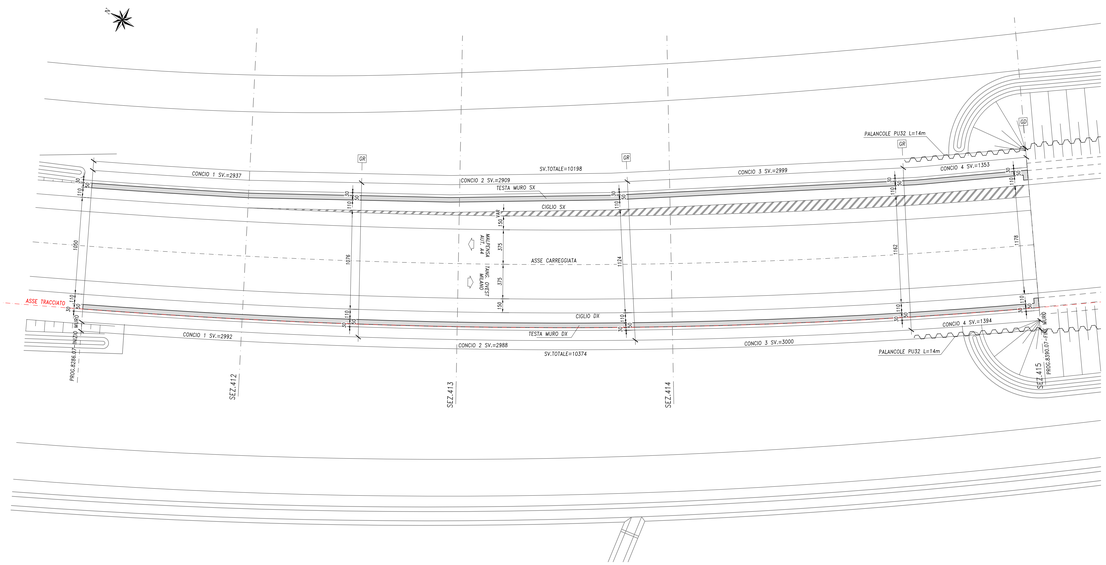
N.B. LE MISURE SV=..... SONO RIFERITE AI CIGLI DX O SX
LE MISURE L=.... SONO RIFERITE ALL'ASSE TRACCIATO

PARTI. PALANCOLE PU32 scala 1:25



STRALCIO PLANIMETRICO scala 1:2000

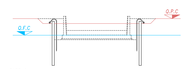
PIANTA scala 1:200



LEGENDA

- GR — GIUNTO RIPRESA DI GETTO
  GIUNTO WATERSTOP GRIGLIPANSIVO BENTONITICO
- GD — GIUNTO DI DILATAZIONE
  SEPARAZIONE 3cm CON NASTRO WATERSTOP IN NEOPRENE
- IMP-A — IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO A
  MEMBRANA AUTOADAGIANCANTE IMPERMEABILIZZANTE
  IN BENTONITE SODICA, BANDA COPRIGIUNTO IMPERMEABILE
  (b= 15cm) AD OGNI RIPRESA DI GETTO

FASI ESECUTIVE OPERE



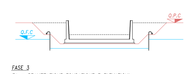
FASE 1
1A – PRESCAVO, INFISSIONE PALANCOLE PROVVISIONALI
1B – FALDA DI CANTIERE, REALIZZAZIONE IMPIANTO AGGOTTAMENTO ACQUE

FASE 1
1A – PRESCAVO
1B – FALDA DI CANTIERE, REALIZZAZIONE IMPIANTO AGGOTTAMENTO ACQUE

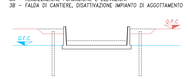
FASE 2
2A – SCAVO ALL'INTERNO DELLE PALANCOLE FINO IMPOSTA MAGRONE
2B – FALDA DI CANTIERE, ATTIVAZIONE IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO ACQUE

FASE 2
2A – SCAVO FINO IMPOSTA MAGRONE
2B – FALDA DI CANTIERE, ATTIVAZIONE IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO ACQUE

FASE 3
3A – REALIZZAZIONE FONDAZIONE E ELEVAZIONI
3B – FALDA DI CANTIERE, DISATTIVAZIONE IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO



FASE 3
3A – REALIZZAZIONE FONDAZIONE E ELEVAZIONI
3B – FALDA DI CANTIERE, DISATTIVAZIONE IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO



FASE 4
4A – REINTERRO FINO A QUOTA PRESCAVO, SFILAMENTO PALANCOLE PROVVISIONALI

FASE 4
4A – REINTERRO SUPERFICIALE ESTERNO, RIEMPIMENTO INTERNO
4B – INNALZAMENTO A FALDA DI PROGETTO
4C – COMPLETAMENTO ARREDI STRADALI

FASE 5
5A – REINTERRO SUPERFICIALE ESTERNO, RIEMPIMENTO INTERNO
5B – INNALZAMENTO A FALDA DI PROGETTO
5C – COMPLETAMENTO ARREDI STRADALI

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI		
A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI 11104:2004 (UNI EN 206-1)		
MAGRONE	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C12/15
	CLASSE ESPOSIZIONE	X0
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM II
FONDAZIONI	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C25/30
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	0.2
	CLASSE CONSISTENZA	S4
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III, CEM IV
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.60
	DIM. MAX. NOMINALE AGGREGATO	25 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	300 kg/mc
ELEVAZIONI ESTERNO	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C25/30
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2-XF2
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	0.2
	CLASSE CONSISTENZA	S4
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III, CEM IV
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.50
	DIM. MAX. NOMINALE AGGREGATO	32 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	340 kg/mc
	CONTENUTO MIN. ARIA	4.0%
PROFILI REDRETTIVI, ELEVAZIONI INTERNE (LASTRA PREFABBRICATA)	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C32/40
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC4-XD1-XF2
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	0.4
	CLASSE CONSISTENZA	S4
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM I, CEM II
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.50
	DIM. MAX. NOMINALE AGGREGATO	16 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	340 kg/mc
	CONTENUTO MAX. ARIA	3.0%
ACCIAIO		
PER GETTI	BARRE	B450C
	RETI ELETTROSALDATE	B450A
PALANCOLE	PROFILI APERTI	S355GP
COPRIFERRO NETTO (il ricoprimento comprende la tolleranza $\Delta c_{min}=10$ Δc_{dev})		
FONDAZIONI	40 mm	
ELEVAZIONI	40 mm	

CARATTERISTICHE OPERE

OPERE DEFINITIVE
VITA NOMINALE V_N > 50 anni
CLASSE D'USO IV
PERIODO DI RIFERIMENTO V_R > 100 anni

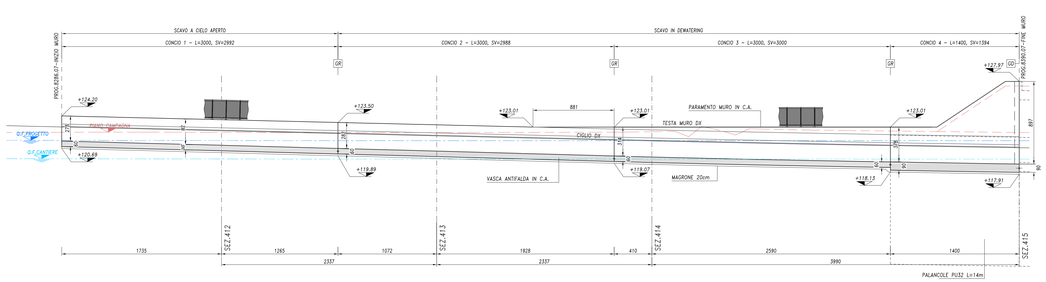
OPERE PROVVISIONALI
VITA NOMINALE V_N < 10 anni
CLASSE D'USO II
PERIODO DI RIFERIMENTO V_R > 35 anni

INCIDENZE ARMATURE

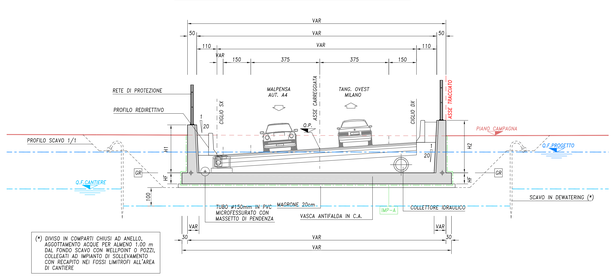
TRATTO	ref (m)	FONDAZIONE (kg/mc)	ELEVAZIONI (kg/mc)
CONCIO 1÷3	0.60	80	80
CONCIO 4	0.90	100	150

INCIDENZE PALANCOLE
PALANCOLE 190 kg/mq

SEZIONE LONGITUDINALE LATO DX scala 1:200

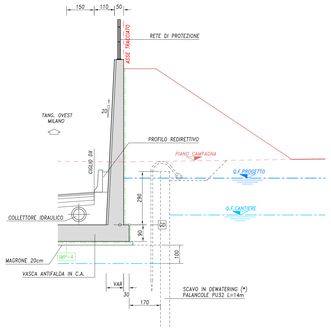


SEZIONE TIPO CONCI 1-3 scala 1:100



(*) DIVISO IN COMPARTI CHIUSI AD ANELLO, AGGOTTAMENTO ACQUE PER ALMENO 1.00 m DAL FONDO SCAVO CON WELLPOINT O POZZI, ATTIVAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CON RECAPITO NEI FOSSI LIMITROFI ALL'AREA DI CANTIERE

SEZIONE TIPO CONCIO 4 scala 1:100



N. Progetto: N.PROT. CDG - 0163367-I — Data: 09/12/2008

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

RegioneLombardia
Provincia di Milano

Legge n. 345/97
Accordo di programma quadro in materia di trasporti

Realizzazione di un sistema integrato di accessibilità ferroviaria e stradale all'aeroporto di Malpensa 2000

(CONVENZIONE DEL 29.10.1999)

Collegamento tra la S.S.n.11 "Padana Superiore" a Magenta e la Tangenziale ovest di Milano
Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494 e adeguamento in sede del tratto Abbiategrasso Vigevano fino al nuovo ponte sul Ticino

PROGETTO DEFINITIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE

E - OPERE D'ARTE MINORI

TRATTA A : MAGENTA - ALBAIRATE
Opere di sostegno - dalla sez. n. 412 alla sez. n. 415
Prospetti e sezioni

Revisioni	Controllato	Approvato	Data :	Dicembre 2008	Scala :	varie
			Agg.to :	Novembre 2014	All.to n.	E.1.2.

Progettazione :
SIA Società Esercizi Aeroportuali s.p.a. 20090 Aeroporto Milano Linate tel. 02/74851

Progettazione redatta da :
ERRETA... TECNICA TUTELA AMBIENTE
Centro operativo: 20090 TREZZANO s/N (MI), via Cristoforo Colombo n. 23

Il Progettista :
Il Direttore Tecnico
Dott.Ing. Bruno Brunale

Visto
La Direzione Centrale Progettazione :
Dott. Ing. Nicola DINNELLA

Visto
Il Responsabile del Procedimento :
Dott. Ing. Domenico PETRUZZELLI

È severamente vietato la riproduzione e la cessione a terzi senza autorizzazione scritta di Erre VLA srl