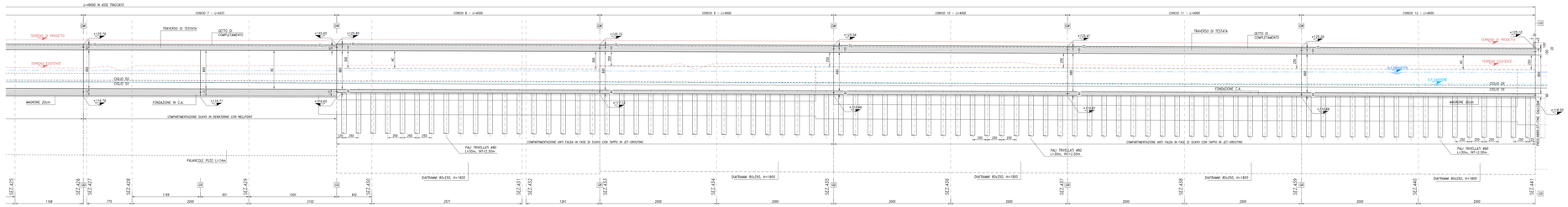
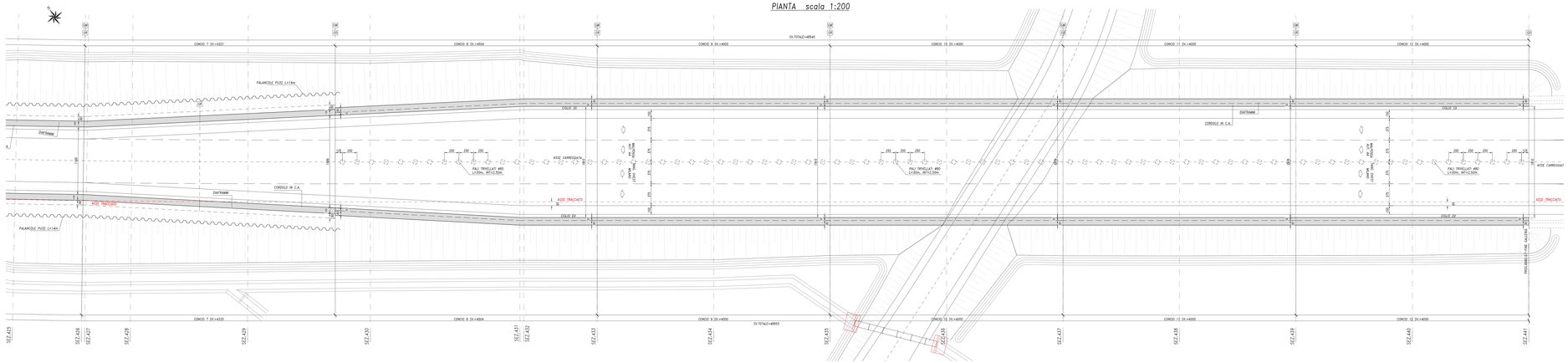
SEZIONE LONGITUDINALE CIGLIO SX scala 1:200



PIANTA scala 1:200



LEGENDA

- GUAINO RIPRESA DI GETTO
- GUAINO WATERSTOP IDROFRANANTE BENTONITICO
- GUAINO DI SIGILLAGGIO ESPANSIONE 5cm CON MASTIC WATERSTOP IN NEOPRENE
- GUAINO DI SIGILLAGGIO ESPANSIONE 5cm CON MASTIC WATERSTOP IN NEOPRENE
- MP-A — IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO A: MEMBRANA BITUMINOSA ELASTOMERICA IMPERMEABILIZZANTE IN BENTONITE SODICA, BANDA COPRIGIUNTO IMPERMEABILE (5x15 cm) AD OGNI RIPRESA DI GETTO
- MP-B — IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO B: 1° STRATO - SPESSORE 3 mm DI BITME STRUTTURATA CON RETE ELITTROSALDATA ø5/20x20 2° STRATO - SPESSORE 2 mm DI BITME STRUTTURATA A CALDO TELO DI TESSUTO IN POLIESTERE TERMALTRUNDRONG gr 150/mq
- MP-C — IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO C: 1° STRATO - SPESSORE 3 mm DI BITME STRUTTURATA A CALDO TELO DI TESSUTO IN POLIESTERE TERMALTRUNDRONG gr 150/mq 2° STRATO - SPESSORE 3 mm DI BITME STRUTTURATA A CALDO

N.B. LE MISURE SV=... SONO RIFERITE AL CIGLI DX E SX
LE MISURE L=... SONO RIFERITE ALL'ASSE TRACIATO

FASI ESECUTIVE OPERE

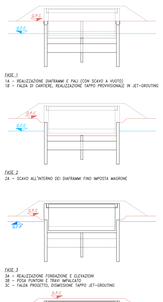


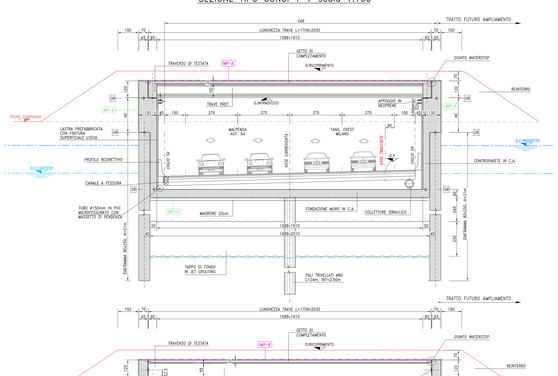
TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI 11104:2004 (CON EN 206-1)		
MAGRONE	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C12/15
	CLASSE ESPOSIZIONE	X0
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM I
FONDAZIONI PALI, DIAFRAMM	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C25/30
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	XD1
	CLASSE CONSISTENZA	S4
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III, CEM IV
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.60
	DIM. MAS. NOMINALE AGGREGATO	25 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	300 kg/mc
ELEVAZIONI ESTERNI, CORDOLI PARATI	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C32/40
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2+XF1
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	XD2
	CLASSE CONSISTENZA	S3
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III, CEM IV
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.50
	DIM. MAS. NOMINALE AGGREGATO	25 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	340 kg/mc
	CONTENUTO MAS. ARIA	3.0%
PROFILI REGISTRYNG, ELEVAZIONI INTERNE (LASTRA PREFABBRICATA), PREDALLES IMPALCATO	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C32/40
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2+XF1
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	XD2
	CLASSE CONSISTENZA	S3
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM I, CEM II
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.50
	DIM. MAS. NOMINALE AGGREGATO	25 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	340 kg/mc
	CONTENUTO MAS. ARIA	3.0%
TRAVI PREFABBRICATE, PUNTONI IMPALCATO	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C45/55
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC3+XF1
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	XD2
	CLASSE CONSISTENZA	S3
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM I
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.45
	DIM. MAS. NOMINALE AGGREGATO	19 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	320 kg/mc
	CONTENUTO MAS. ARIA	2.0%
SOLETTA IMPALCATO	CLASSE RESISTENZA A COMPRESSIONE	C28/35
	CLASSE ESPOSIZIONE	XC2
	CLASSE INTERNATO IN CLORURI	XD1
	CLASSE CONSISTENZA	S4
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III, CEM IV
	RAPPORTO MASSIMO A/C	0.60
	DIM. MAS. NOMINALE AGGREGATO	25 mm
	CONTENUTO MIN. CEMENTO	300 kg/mc
MISCELA CEMENTIZIA JET-GROUTING	CLASSE RESISTENZA MINIMA	C8/10
	CEMENTO (UNI EN 197-1)	CEM III B.D. 32.5
	RAPPORTO A/C	1.00
	DOSAGGIO DI CEMENTO	150 kg/mc
	DENSITÀ MINIMA COLONNE	25 kN/mc
	DIAMETRO MEDIO	da campo prove
	GEOMETRIA COLONNE	da campo prove
ACCIAIO GETTO	BARRE	B450C
	RETE ELETTROSALDATE	B450A
ELEMENTI IN C.A.P.	ACCIAIO ARMONICO 1670/1860 TREFOLI DA 0.6" A BASSO RILASSAMENTO	
PALANCOLE	PROFILI APERTI	S355JR
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE INTERNE	CLASSE RESISTENZA AL FUOCO MRR	R120
COPRIFERRO NETTO (Il disgrossamento comprende la tolleranza inamovibile)		
PALI, DIAFRAMM		50 mm
PUNTONI		40 mm
ELEVAZIONI		40 mm
SOLETTA IMPALCATO (EXTRADOSSO)		40 mm
TRAVI IMPALCATO	ARMATURA ORDINARIA	40 mm
	ARMATURA PRETESA	40 mm

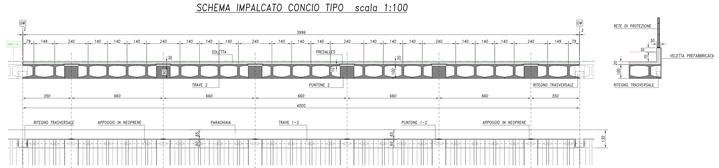
CARATTERISTICHE OPERE

OPERE DEFINITIVE	
VITA NOMINALE	VN > 50 anni
CLASSE D'USO	II
PERIODO DI RIFERIMENTO	VR > 100 anni
OPERE PROVVISORIALI	
VITA NOMINALE	VN < 10 anni
CLASSE D'USO	II
PERIODO DI RIFERIMENTO	VR > 35 anni
PROGRESSIVE ARMATURE	CONCIO 7+12 [kg/mc]
SOLETTA IMPALCATO	140
ELEVAZIONI	90
PUNTONI 2	130
DIAFRAMM	120
PALI	140

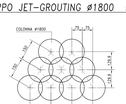
SEZIONE TIPO CONCI 1–7 scala 1:100



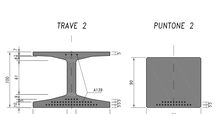
SCHEMA IMPALCATO CONCIO TIPO scala 1:100



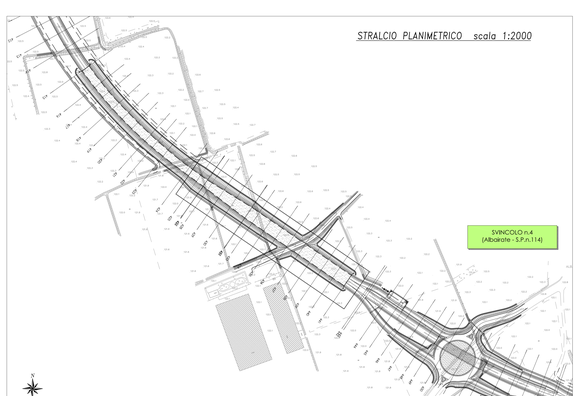
SCHEMA TAPPO JET–GROUTING ø1800 scala 1:100



PARTICOLARI TRAVI PREFABBRICATE scala 1:25



STRALCIO PLANIMETRICO scala 1:2000



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

D - OPERE D'ARTE MAGGIORI

TRATTA A : MAGENTA - ALBAIRATE
GA05 - Svincolo n.4 (Progr.Km 8+383)
Galleria artificiale L=490m pianta, sezioni e particolari costruttivi - Tav. 2 di 2

Revisori	Controllo	Approvato	Data: - Dicembre 2008	Scala: ---rate
			Agg.to: - Novembre 2014	All.to n. - D.4.2

Progettazione: SIA Studio Ceresa Associati s.r.l. 20900 Monza Milano Lecco Tel. 0039039 - 2301911

Progettazione redatta da: ezreva Ingegneria e Servizi Via Cristoforo Colombo n. 23 - 20900 MONZA (MB) Tel. 039.2302.1 - Fax 039.2302.200

Il Progettista: Ing. Giovanni PRIMERANO

Visto: Lo Direzione Centrale Progettazione: Dott. Ing. Nicola DIMMELLA

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

Il seguente documento risulta di proprietà esclusiva di terzi e pertanto non può essere riprodotto senza autorizzazione scritta da Anas S.p.A. s.r.l.