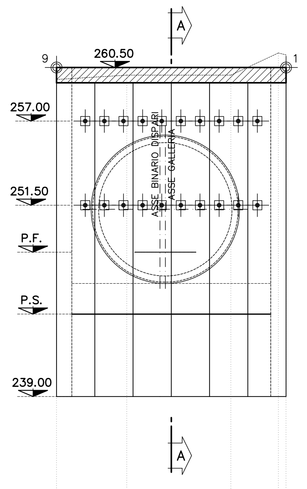
SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "H"

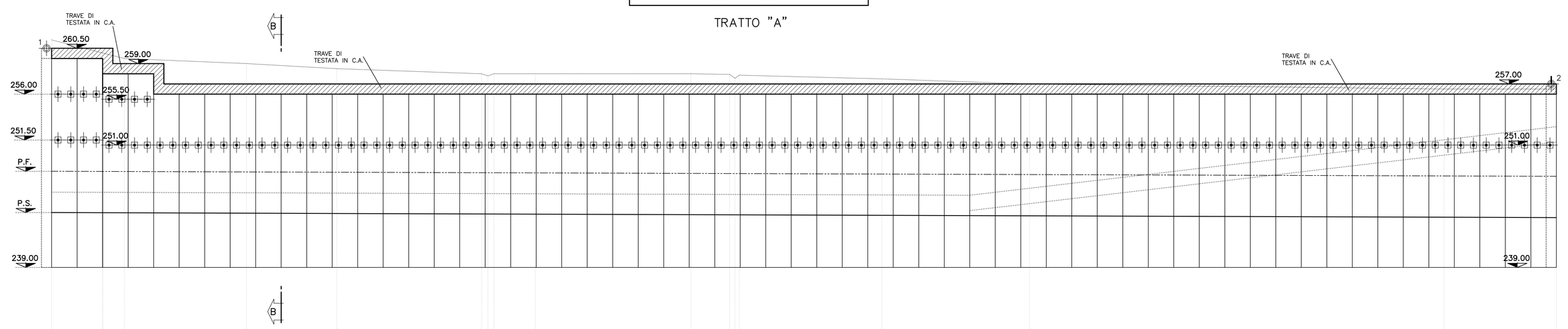


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "H"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "A"

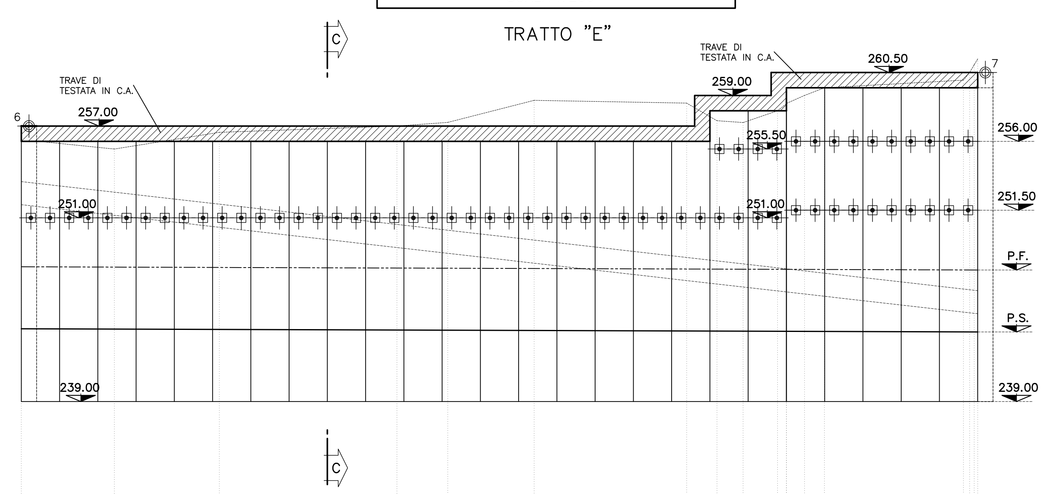


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "A1" | TRATTO "A2" | TRATTO "A3"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "E"

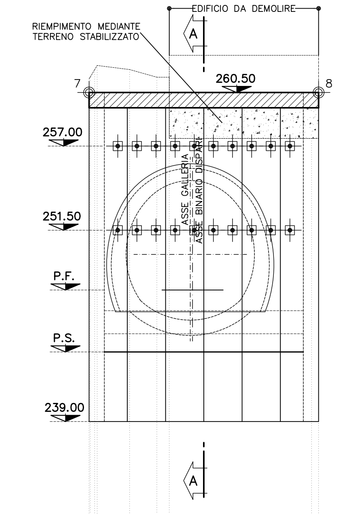


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "E1" | TRATTO "E2" | TRATTO "E3"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "F"

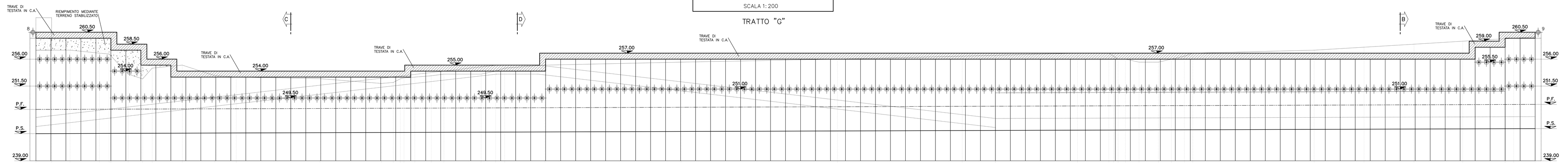


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "F"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "G"

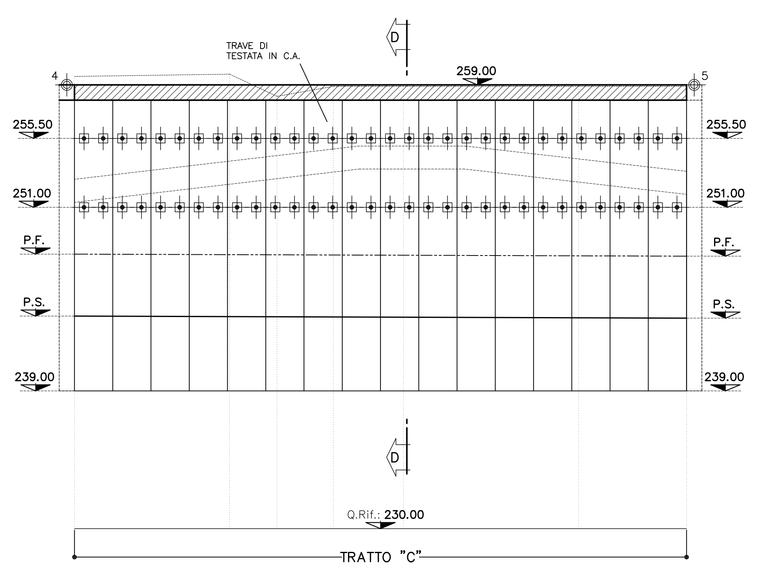


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "G1" | TRATTO "G2" | TRATTO "G3" | TRATTO "G4" | TRATTO "G5" | TRATTO "G6" | TRATTO "G7" | TRATTO "G8"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "C"

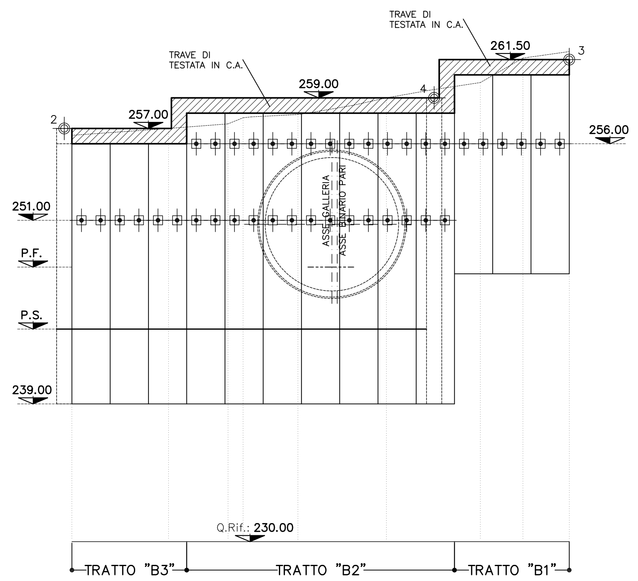


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "C"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "B"

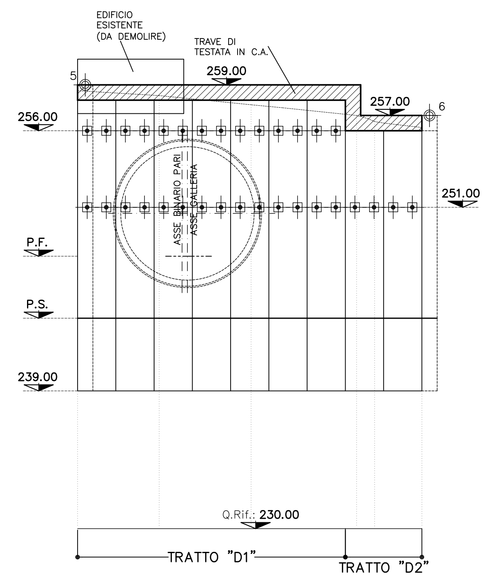


Q.Rif.: 230.00

TRATTO "B3" | TRATTO "B2" | TRATTO "B1"

SVILUPPATA
SCALA 1:200

TRATTO "D"



Q.Rif.: 230.00

TRATTO "D1" | TRATTO "D2"

KEY–PLAN
SCALA 1:1000

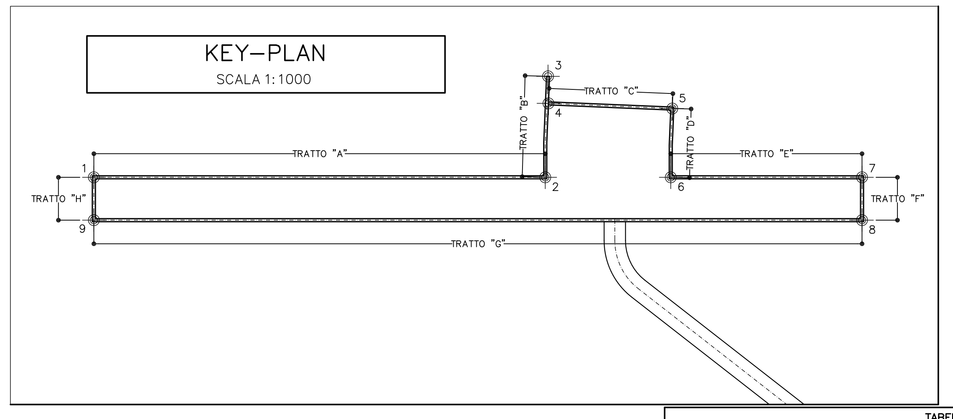


TABELLA MATERIALI

CLS DIAFRAMMI	Rck ≥ 30 MPa, TIPO II
CLS CONTROPARETI	Rck ≥ 30 MPa, TIPO II
CLS SOLETTE	Rck ≥ 30 MPa, TIPO II
CLS MAGRONE	Rm >= 15 MPa, TIPO V
ACCIAIO ARMATURE	FeB 44 K controllato
ACCIAIO TIRANTI TIPO DYWIDAG	835/1030 N/mm²
MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI	– Rm >= 25 Mpa – A/C <= 0.5 – ADDITIVI FLUIDIFICANTI – MASSA VOLUMICA >=1.75 g/cm³
PERFORAZIONI	
TIRANTI	ϕ 120mm
MISCELA PER INIEZIONI	
MISCELA DI GUAINA (Composizione media, eventualmente da tarare in corso d'opera)	
– cemento	tipo 425
– rapporto acqua/cemento	=0.5
– bentonite o ritardante di presa	=2%
– densita'	=1.30 t/mc
– viscosita' Marsh	=43" a 4mm
MISCELA D'INIEZIONE (Composizione media, eventualmente da tarare in corso d'opera)	
– cemento	tipo 425 (=4500 cm²/g Blaine)
– rapporto acqua/cemento	=0.5
– additivo fluidificante	=4%
– densita'	=1.75-1.80 t/mc
– viscosita' Marsh	=23" a 8mm

TABELLA DEI TIRANTI

TIRANTI TRATTO "A1" – "E3" – "G8"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	256.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	12.00	26.00
SECONDO ORDINE	251.50	1.25	1	10–15	231	246	12.00	8.00	20.00

TIRANTI TRATTO "A2" – "E2" – "G7" – "C"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	256.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	12.00	26.00
SECONDO ORDINE	251.50	1.25	1	10–15	231	246	12.00	8.00	20.00

TIRANTI TRATTO "A3" – "E1"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	251.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	12.00	26.00

TIRANTI TRATTO "G1"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	256.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00
SECONDO ORDINE	251.50	1.25	1	10–15	231	246	12.00	10.00	22.00

TIRANTI TRATTO "G2"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	254.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00
SECONDO ORDINE	249.50	1.25	1	10–15	231	246	12.00	10.00	22.00

TIRANTI TRATTO "G3" – "G4" – "G5"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	249.50	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00

TIRANTI TRATTO "G6"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	251.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00

TIRANTI TRATTO "C"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	257.00	1.25	1	3–5	225	244	14.00	12.00	26.00
SECONDO ORDINE	251.50	1.25	1	10–15	231	246	12.00	8.00	20.00

TIRANTI TRATTO "B1"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	256.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00

TIRANTI TRATTO "B2" – "D1"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	256.00	1.25	1	3–5	225	244	14.00	12.00	26.00
SECONDO ORDINE	251.00	1.25	1	10–15	231	246	12.00	8.00	20.00

TIRANTI TRATTO "B3" – "D2"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N° BARRE	INCL. ORIZZ. (°)	PRETENSIONE (kN)	TIRO MAX (kN)	L. LIBERA (m)	L. ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	251.00	1.25	1	10–15	225	244	14.00	14.00	28.00

LEGENDA

– P.S.	PIANO DI SCAVO
– P.S.1.	PIANO DI SCAVO 1° FASE
– P.F.	PIANO DEL FERRO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

POZZO CANTIERE FRESA PK 27+450
CASCINA RADIMERO
SVILUPPATA PARATIA

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv Progetti Manager Ing. E. Quinzani Data: 26/03/2012		1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	A9	GA1U0X	0002	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
B00	EMISSIONE EX ART.4 D.lgs 190/02	Fantauzzi	15/06/05	Bellocchio	15/06/05	Ogribene	15/06/05	Ing. E. Quinzani
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. M. Fiorito	16/03/2012	Ing. F. Calo	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO Sez. A Settore Civile e Ambientale Dott. Ing. QUINZANI ENRICO Iscritto all'Albo n. 16.158 Data: 26/03/2012

		Resp. Elab.	Nome File: A301-00-D-CV-GA-TU-GA1U0X-002_E00
			CUP: F81H92000000008

FAST PLOT 1:0.5 | REG. CS | DATA 14.03.12