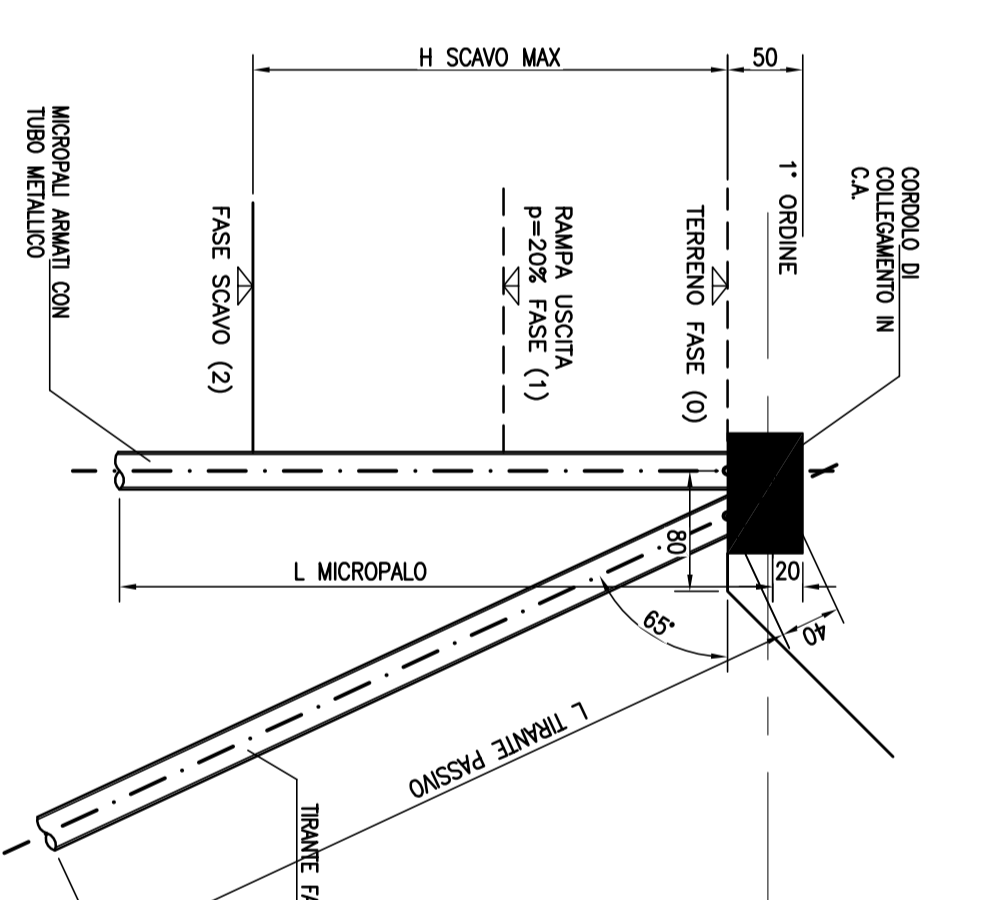


SEZIONE TIPO PARATIE scala 1:50



CALCESTRUZZI

MARONE DI PIUZZA E LINGUARDO

- RESISTENZA MEDIA : f_{cd} 21 MPa
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
- MISC. CEMENTIZIE PER MICROPALI : 42/56
- CEMENTO A/C : 05/07

ARMATURE PER C.A. E C.A.P.

ACQUO PER ARMATURE LEGHE

- BRAC : 320 MPa
- MISCELA PER INIEZIONI Rk : 2.25 MPa
- CEMENTO : 900 kg/m³
- RAPPORTO A/C MAX IN FCSO : 0.6
- ACQUO TUBI : S355 J2
- ACQUO ESERCALI METALLICI : S355 J2
- TIRANTI : Rk 21800 MPa
- TIROLI IN ACCIAIO ARMONICO : Rk(σ) 21570 MPa
- MISCELA DI INIEZIONE : Rk 2.25 MPa
- PER TIRANTI : A/C 5.03

CALCESTRUZZO PROIETTATO

CALCESTRUZZO PROIETTATO OPERE ALBERGATO

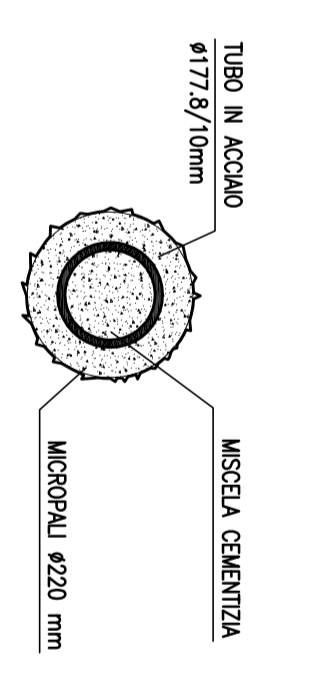
- CLASSE DI RESISTENZA : C16/20
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 12 mm
- RAPPORTO A/C MAX IN FCSO : 0.5

COPRIFERRO MINIMO

(distanza tra superficie esterna dell'armatura, comprese stoffe e componenti, e la superficie stessa del calcestruzzo)

- STRUTTURE FUORI TERRA : 40 mm

DETTAGLIO MICROPALO scala 1:10



NOTA: IL TUBO IN ACCIAIO Ø177.2/10mm NON HA UN'ALTEZZA MINIMA DI 1.50m. IL CALCESTRUZZO DI COPRIFERRO MINIMO HA UN'ALTEZZA MINIMA DI 0.10m DAL FONDO DEL TUBO IN ACCIAIO Ø177.2/10mm.

TIPOLOGIE PARATIE PROVVISORIALI

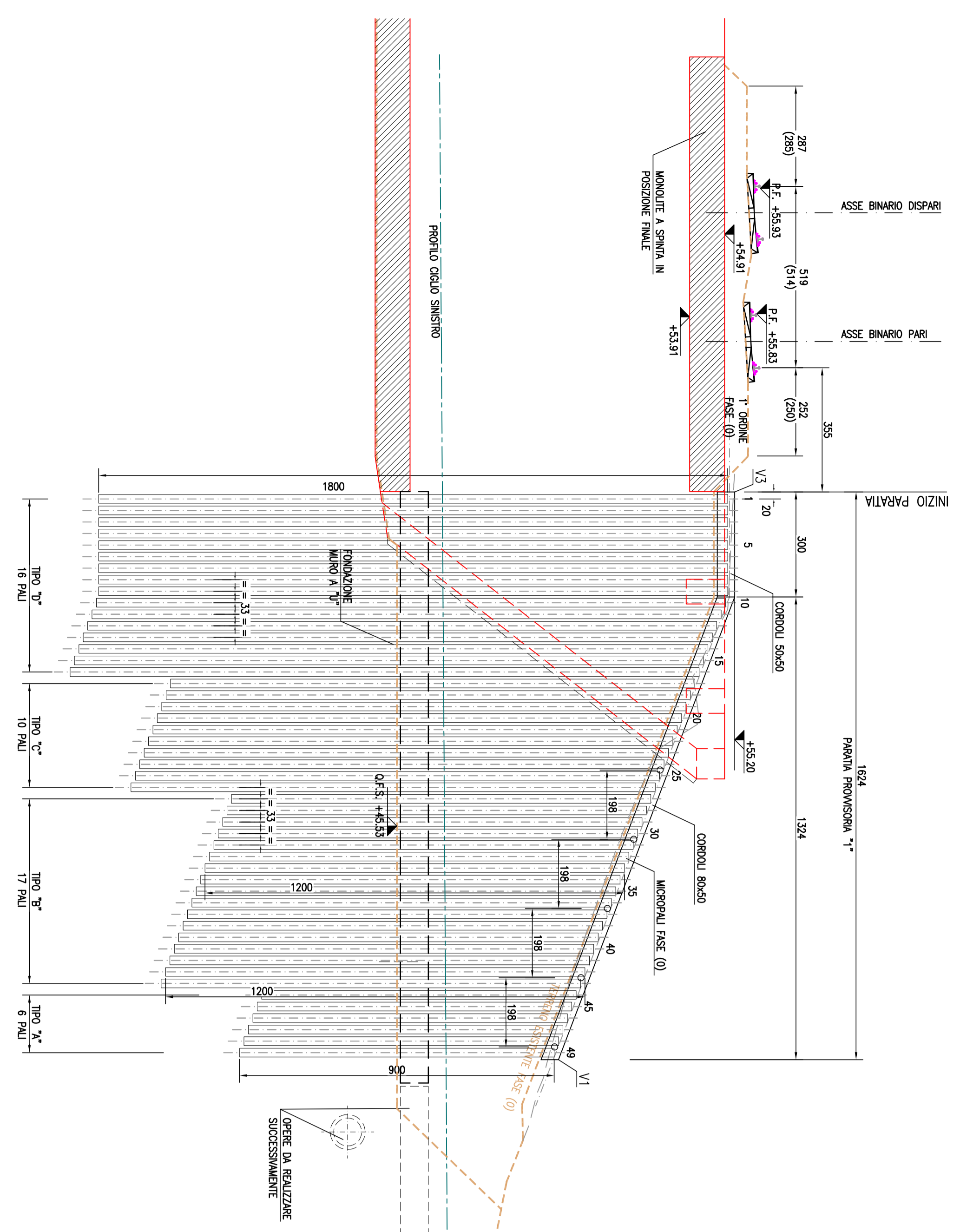
TIPO PARATIA	N. ORGINI TIRANTI	H SCANO MAX (m)	L P.M.U. (m)	INTERASSE P.M.U. (m)	Ø PREFORNO (mm)	TUBO METALLICO (mm)
A	1 (PASSIVO)	3.50	9.00	0.33	Ø220	Ø177.8/10
C	2 (ATTIVO)	9.10	15.00	0.33	Ø220	Ø177.8/10
D	2 (ATTIVO)	10.80	18.00	0.33	Ø220	Ø177.8/10

TIPOLOGIE TIRANTI PASSIVI

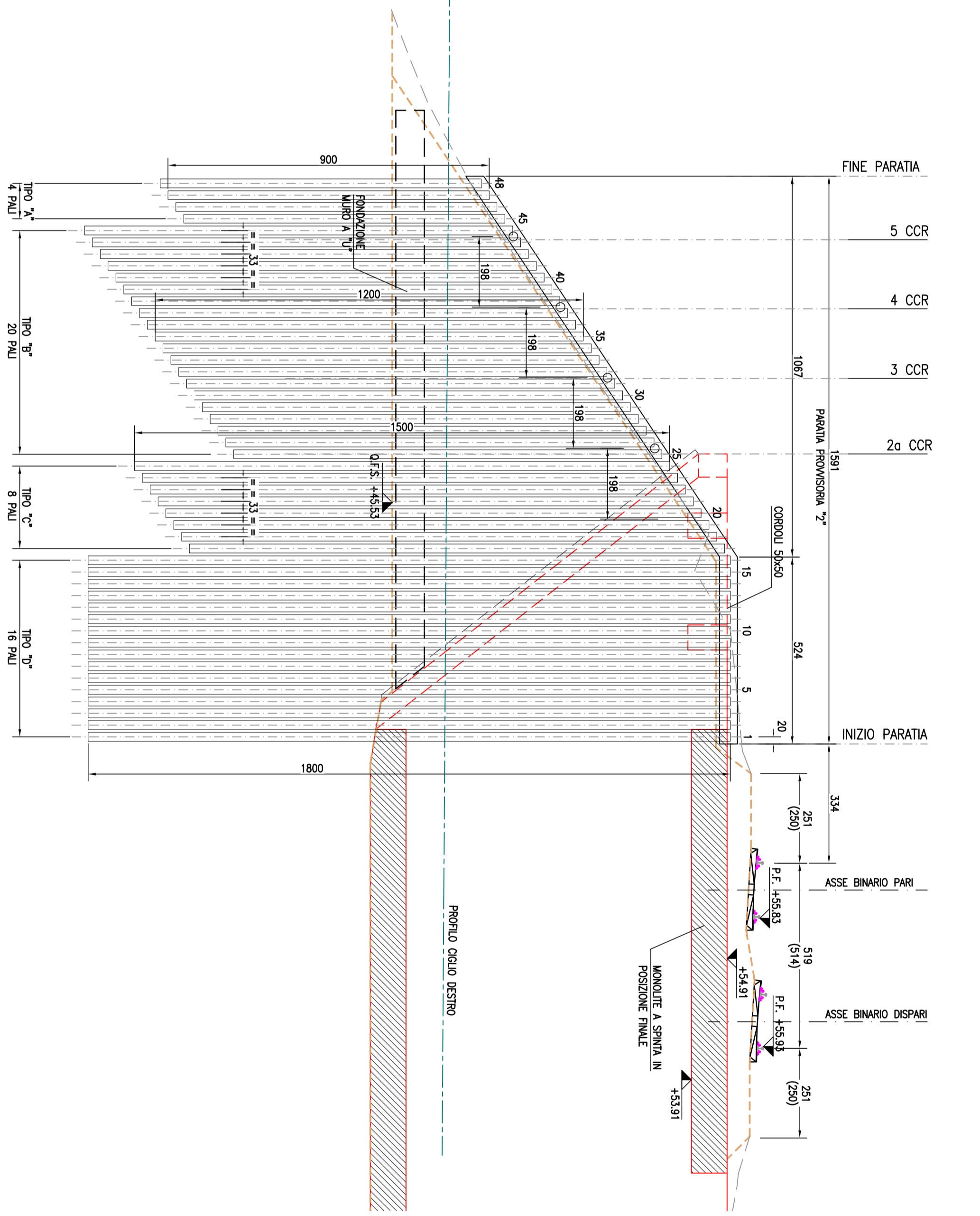
ORGINE TIRANTI	l (m)	Ø (mm)	L (m)	Ø (mm)	TUBO METALLICO (mm)
1	2.00	Ø220	15.00	Ø5	Ø177.8/10

0 = QUOTA DA TESSA CORPOLO
 l = INTERASSE ORIZZONTALE
 Ø = DIAMETRO DI PERFORAZIONE
 L = LUNGHEZZA TOTALE
 Ø₅ = NOMINAZIONE VERTICALE

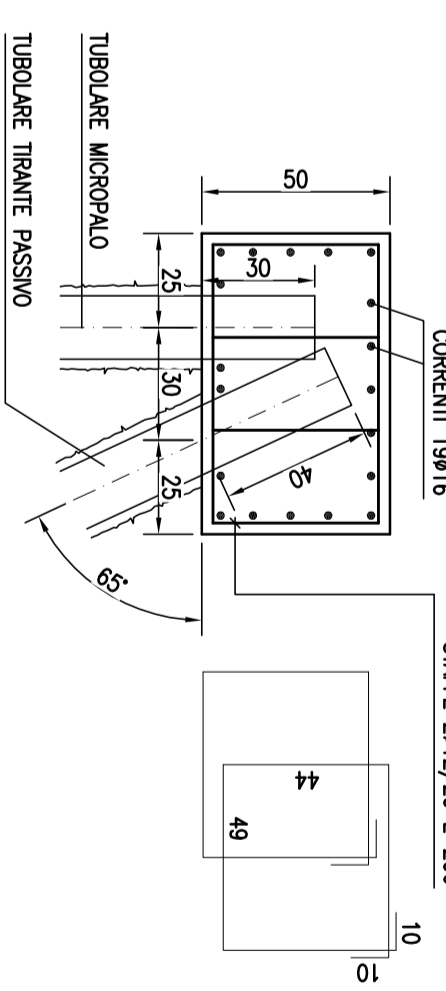
PROSPETTO PARATIA "1" SU CICLO SX scala 1:100



PROSPETTO PARATIA "2" SU CICLO DX scala 1:100



ARMATURA CORDOLI scala 1:20



- ACCOMPAGNAMENTO PER LA PROIEZIONE CONTRO LA CORROSIONE**
 - 1.1) Guaina protettiva sia nella parte libera che nella parte attiva. Tale guaina deve essere applicata su tutta la superficie del tubo di stiro, con un spessore minimo di 2 mm.
 - 1.2) Indicazione di metallo off-stoico e all'innalzamento della guaina.
 - 1.3) I tiranti sono sigillati ed impiantati nella parte libera.
- CARATTERISTICHE DELLA MALTA DI INIEZIONE E MODALITÀ DI ESECUZIONE CON RISPETTO ALLA FASE DI IDENTIFICAZIONE**
 - 2.1) Mispes di iniezione: Rapporto acqua/cemento = 0.40
 - 2.2) Spessore di iniezione: Le fasi di iniezione sono previste, a infraglie consentite dal fronte nel seguente modo:
 1. iniezione di malta di iniezione; l'additivo plastificante del bulbo, l'additivo che viene separato dal tubo di stiro;
 2. iniezione di malta di iniezione; l'additivo plastificante del bulbo, l'additivo che viene separato dal tubo di stiro;
 3. iniezione di malta di iniezione; l'additivo plastificante del bulbo, l'additivo che viene separato dal tubo di stiro;
 4. iniezione di malta di iniezione; l'additivo plastificante del bulbo, l'additivo che viene separato dal tubo di stiro;
 5. iniezione di malta di iniezione; l'additivo plastificante del bulbo, l'additivo che viene separato dal tubo di stiro;
- PRESCRIZIONI**
 - A) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - B) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - C) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - D) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - E) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - F) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - G) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - H) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - I) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - J) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - K) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - L) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - M) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - N) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - O) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - P) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - Q) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - R) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - S) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - T) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - U) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - V) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - W) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - X) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - Y) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm
 - Z) INIEZIONE A PRESSIONE OPERATE E SLETTE (Rk) VMA MAX/Ø: 0.20m/Ø220mm

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni sono espresse in centimetri
- Le quote sono espresse in m s.l.m.

PER I PARTICOLARI DEI CORDOLI DELLE PARATIE VEDERE L'ELABORATO: I051-01-E-CV-BZ-NVA15-012-A00

GENERAL CONTRACTOR: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

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

TRATTA A V/A C. TERZO VALICO DEI GIOVI STUDIO DI FATIBILITÀ.

NUOVA VIABILITÀ IMBOCCO FEGGINO COL2 OPERE D'ARTE MAGGIORI MANUFATTO A SPINATA L=20.00m OPERE PROVVISORIALI LATO OVEST - CARPENTERIA

GENERAL CONTRACTOR: **ITALFER** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

COMMITTEE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE

PROGETTISTA: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

VERIFICATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

APPROVATORE: **COV** (Gruppo Ferrovie dello Stato)

DATA: 12/2011

SCALE: VARIE