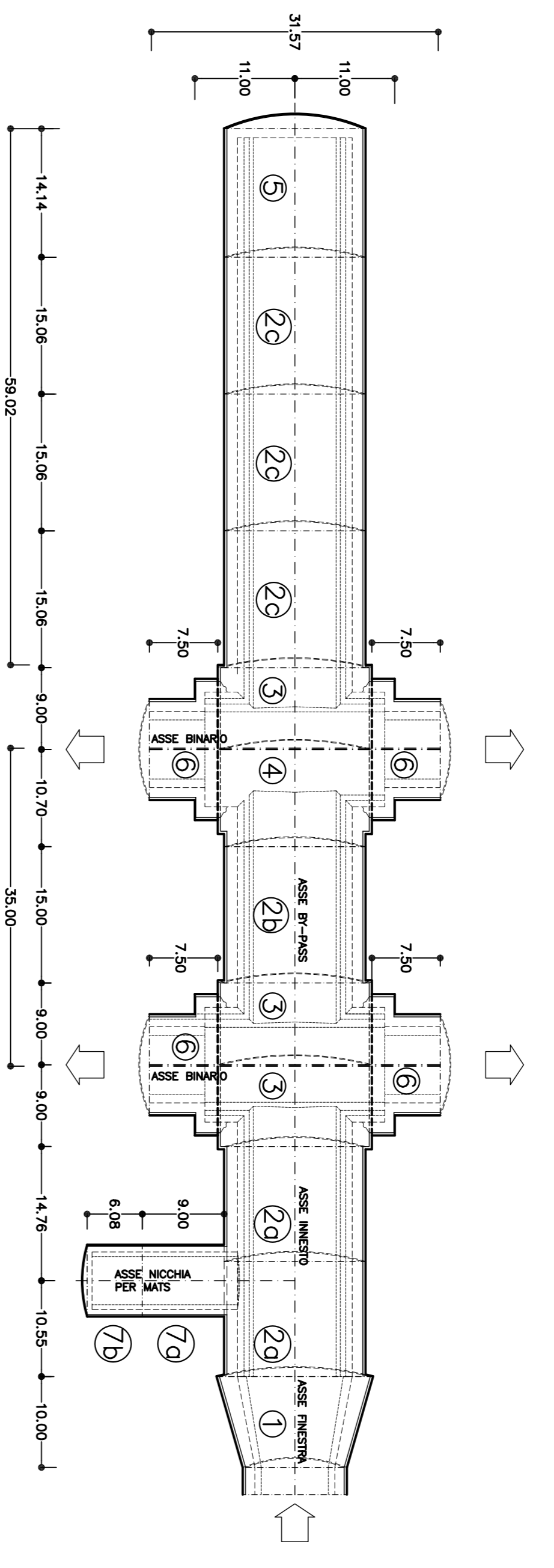


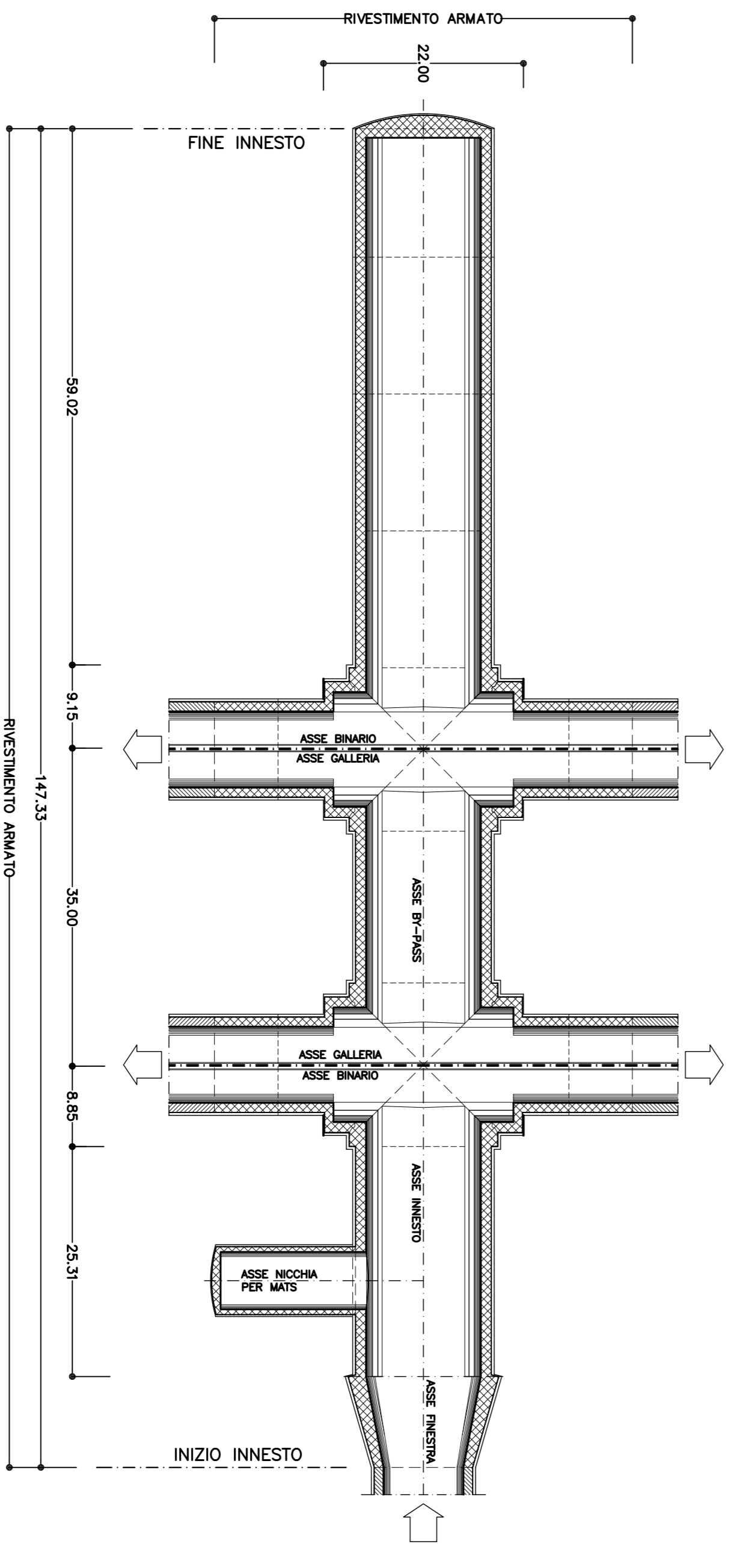
KEY-PLAN
SCALA 1:500
CAMPI DI AVANZAMENTO



CAMPO	LUNGHEZZA SCAVO	INNESTO POLVERERA - CONSOLIDAMENTI TIPO							
		CONTERNO	SONDARE	FRONTE	LUNGHEZZA SONDARE	BASE CENT.	LUNGHEZZA SONDARE		
1	10,00m	N70 VTR	22,00m	N93 VTR	22,00m	N6+6 VTR	18,00m	8,00m	
2a	12,65m	N75,30m*	N90 VTR	22,00m	9,35m	N6+6 VTR	16,00m	3,35m	
2b	15,00m	N75,30m*	N90 VTR	24,00m	9,00m	N6+6 VTR	18,00m	3,00m	
2c	15,00m	N75,30m*	N90 VTR	24,00m	8,94m	N6+6 VTR	18,00m	2,94m	
3	9,00m	202,50m*	N90 VTR	18,00m	9,00m	N6+6 VTR	18,00m	9,00m	
4	10,70m	202,50m*	N90 VTR	18,00m	7,30m	N6+6 VTR	18,00m	7,30m	
5	14,14m	N75,30m*	N90 VTR	24,00m	---	N6+6 VTR	24,00m	---	
6	7,50m	N75,30m*	N20 VTR	10,50m	N700 VTR	18,00m	N6+6 VTR	18,00m	10,50m
7a	9,00m	48,80m*	N40 VTR	18,00m	N30 VTR	9,00m	N6+6 VTR	18,00m	9,00m
7b	6,08m	48,80m*	N40 VTR	18,00m	---	N6+6 VTR	18,00m	---	

INTERENTI DI CONSOLIDAMENTO:
CONSOLIDAMENTO IN VTR AL FRONTE = 85% DELLA TRATTA
CONSOLIDAMENTO IN VTR AL CONTERNO = 70% DELLA TRATTA

KEY-PLAN
SCALA 1:500
CARPENTERIA



- FASE 1**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- INIZIO SCAVO A PIENA SEZIONE DELL'INNESTO, A PARTIRE DALLA LINEA INFERIORE DI ACCESSO ALLA LINEA AVANZAMENTO MEDIANTE PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE IN VTR
- INIZIO GETTO DI ARCO ROVERSO E MARTELLE, PREVEDENDO L'OPPORTUNO RISPARMIO PER LO SCAVO DELLA NICCHIA PER WMS
- FASE 2**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- SCAVO DI ALLARGO DEL PRIMO INNESTO CON LA LINEA MEDIANTE CONSOLIDAMENTI CON VTR
- PRECONSOLIDAMENTO DEI FRONTI NELLE DUE DIREZIONI DELLA LINEA MILANO E GENOVA
- SCAVO A PIENA SEZIONE DEL BR--PASS MEDIANTE CONSOLIDAMENTI IN VTR
- GETTO DELL'ARCO ROVERSO IN CORRESPONDENZA DELL'INNESTO
- AVANZAMENTO DEL GETTO DELLA CALOTA DELLA FINESTRA, PREVEDENDO L'OPPORTUNO RISPARMIO PER LO SCAVO DELLA NICCHIA PER WMS
- FASE 3**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- SCAVO DI ALLARGO DEL SECONDO INNESTO CON LA LINEA MEDIANTE CONSOLIDAMENTI CON VTR
- PRECONSOLIDAMENTO DEI FRONTI NELLE DUE DIREZIONI DELLA LINEA MILANO E GENOVA
- COMPLETAMENTO DELLO SCAVO A PIENA SEZIONE DEL BR--PASS MEDIANTE CONSOLIDAMENTI IN VTR
- GETTO DELL'ARCO ROVERSO E DELLE MARTELLE
- AVANZAMENTO DEL GETTO DI CALOTA, LASCIANDO UN RISPARMIO PER L'ATTICO DELLA GALLERIA DI LINEA DEL PRIMO INNESTO
- FASE 4**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- COMPLETAMENTO DEL GETTO DI CALOTA, LASCIANDO GLI SPURTI NECESSARI PER L'ATTICO SULLA GALLERIA DI LINEA DEL SECONDO INNESTO
- FASE 5**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- ESECUZIONE PARZIALE DEL FRONTE CON POSIZIONAMENTO DEI CENTINI, IN UNA DIREZIONE
- SCAVO DI AVANZAMENTO CON POSA DI SPERTZ-BETON E CENTINE FINO AL RESTITUIMENTO DELLA
- LE MEDESIME FASI DEVONO ESSERE RIPETUTE NELLA DIREZIONE OPPOSTA
- FASE 6**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- SCAVO DI RESTITUIMENTO CON POSA DI SPERTZ-BETON E CENTINE
- RECUPERO DEL CAMPO DI AVANZAMENTO CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE MEDIANTE VTR
- GETTO DELLE MARTELLE E ARCO ROVERSO
- COMPLETAMENTO DEL GETTO DI CALOTA NELLA ZONA DI INNESTO
- FASE 7**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA DI LINEA CON POSA DI SPERTZ-BETON E CENTINE
- RECUPERO DEL CAMPO DI AVANZAMENTO CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE MEDIANTE VTR
- GETTO DELLE MARTELLE E ARCO ROVERSO
- AVANZAMENTO DEL GETTO DELLA CALOTA
- QUANDO IL FRONTE DI SCAVO DELLA PRIMA GALLERIA DI LINEA SARÀ A CIRCA 50 METRI
- DALL'INNESTO, POTRANNO PARTIRE GLI AVANZAMENTI SULLA SECONDA CANA
- FASE 8**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- ESECUZIONE PARZIALE DEL FRONTE DELLA SECONDA GALLERIA DI LINEA CON POSIZIONAMENTO
- SCAVO DI AVANZAMENTO CON POSA DI SPERTZ-BETON E CENTINE FINO AL RESTITUIMENTO
- DELLA SEZIONE
- LE MEDESIME FASI DEVONO ESSERE RIPETUTE NELLA DIREZIONE OPPOSTA
- AVANZAMENTO DI PRECONSOLIDAMENTO, SCAVO E GETTO DELLA PRIMA GALLERIA DI LINEA
- FASE 9**
FASE ESECUTIVE PRINCIPALI
- LO SCAVO E IL RIVESTIMENTO DELLA NICCHIA PER WMS DEVONO ESSERE REALIZZATI AL TERMINE DEL
- GETTO DEFINITIVO DEL PRIMO INNESTO

NOTA BENE
INDICAZIONI RELATIVE COLORI LE FASI ESECUTIVE SONO RIPORTATE ALL'UNIVERSO DELLA RELAZIONE
TECNICA ALLEGATA AL PRESENTE PROGETTO.

COMITANTE: ALTA SORVEGLIANZA

GENERAL CONTRACTOR: COCIV

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

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

PROGETTO DEFINITIVO

GALLERIA NATURALE
PIANETA POLVERERA
INNESTI CON GALLERIA DI LINEA
FASE ESECUTIVE

GENERAL CONTRACTOR: ITALFER S.p.A.

SCALE: 1:500

PRODOTTORE: COCIV

PROGETTORE: ITALFER

REDAZIONE: ITALFER

VERIFICA: ITALFER

APPROVAZIONE: ITALFER

DATA: 07.06.12

SCALE: 1:500