



GEOMETRIA PRECONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	PERF. A VUOTO	CEMENTAZIONE m	L. TOTALE m	SOVRAP. m
C1	11	5.86	7.45%	$\alpha=18.000000'$	0.00	18.00	18.00	6.00
C2	12	4.58	5.80%	$\beta=18.000000'$ $\beta/2=9.000000'$	0.00	18.00	18.00	6.00
C3	7	3.29	4.15%	$\theta=30.000000'$	0.00	18.00	18.00	6.00
C4	4	2.00	2.55%	$\gamma=50.000000'$ $\gamma/2=25.000000'$	0.00	18.00	18.00	6.00

TRATTAMENTI MEDIANTE N° 34 VIR 60/40 FORI #100mm

CENTINE METALLICHE	2 FN180 p=1.00m
CALCESTRUZZO PROIETTATO AL CONTORNO	Sp. 25cm FIBRORINFORZATO
CALCESTRUZZO PROIETTATO AL FRONTE	Sp. 25cm FIBRORINFORZATO A FINE CAMPO Sp. 5cm FIBRORINFORZATO A OGNI SFONDO

DISEGNI DI RIFERIMENTO

Profilo longitudinale geotecnico di previsione e di monitoraggio
 Tabella materiali
 Impermeabilizzazione e opere di drenaggio - Particolari costruttivi
 Sezione tipo C1Bbis - Carpentaria centina e dettagli costruttivi
 Sezione tipo C1Bbis - Carpentaria rivestimento definitivo
 Sezione tipo C1Bbis - Armatura

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

FASE 1 : ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE
 A) Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di calcestruzzo proiettato fibrorinforzato Sp=25cm
 B) Esecuzione preconsolidamento del fronte di scavo con tubi in VIR #60/40 secondo le geometrie di progetto e con la seguente modalità:
 - perforazione eseguita a secco #>=100mm
 - inserimento tubo in VIR
 - cementazione tubo in VIR ogni foro

FASE 2 : ESECUZIONE SCAVO
 Lo scavo deve essere eseguito a piena sezione per singoli sfondi, secondo lo schema indicato, sagomando il fronte a forma concava (fmax=1.5m) protetto con uno strato di calcestruzzo proiettato fibrorinforzato Sp=5cm.

FASE 3 : POSA IN OPERA CENTINE E CALCESTRUZZO PROIETTATO
 - Appena posata la centina deve essere collegata alle altre attraverso le catene. Il calcestruzzo proiettato deve essere fibrorinforzato.
 - La massima distanza tra l'ultima centina e il fronte di scavo è pari a circa 50cm.

FASE 4 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
 Posa in opera di uno strato protettivo di gesso e di un telo impermeabilizzante di PVC.

FASE 5 : GETTO DI MURETTE ED ARCO ROVESSICO E IN ARCO ROVESSICO
 Il getto delle murette e dell'arco rovescio verrà effettuato in funzione del comportamento tenso-deformativo del cavo e del fronte e comunque a distanze non superiori a 18 m dal fronte.

FASE 6 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COMPLETAMENTO IN CALOTTA
 Posa in opera di uno strato protettivo di gesso e di un telo impermeabilizzante di PVC.

FASE 7 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA
 La distanza dei getti di piedritto e calotta sarà regolata in corso d'opera in funzione del comportamento deformativo, e comunque a distanza non superiore a 24 m dal fronte.

NOTE

- NELLE TRATTE ARMATE IN ARCO ROVESSICO E' NECESSARIO PREVEDERE LA PREPARAZIONE E PULIZIA DEL PIANO DI GETTO (CLS MAGRO Sp=10cm).
- QUALORA LE OPERAZIONI DI SCAVO VENGANO INTERRUTE PER UN PERIODO PROSSIMO ALLE 48 ORE, E COMINCIATE AL TERMINE DI OGNI CAMPO DI SCAVO, IL CICLO DELLE LAVORAZIONI DOVRA' NECESSARIAMENTE TERMINARE CON IL FRONTE SAGOMATO A FORMA CONCAVA E PROTETTO CON UNO STRATO DI CALCESTRUZZO PROIETTATO DI 25cm FIBRORINFORZATO, CON LA REALIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE IMMEDIATAMENTE A RIDOSSO DEL FRONTE.
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- P.F. PIANO DEL FERRO
- P.S. PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE: **RFI**
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SOVRVEGLIANZA: **ITALFERR**
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**
 Consorzio ENI per l'Alta Velocità

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

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
 Lotto funzionale Brescia-Verona
 PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04)
 Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24
 Tratta di avanzamento in assenza di traffico
 Sezione tipo C1Bbis - Scavo e consolidamento

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio Cepav due
 Il Direttore del Consorzio (ing. *[firma]*)
 Data: _____

DIRETTORE LAVORI: _____
 Validato per Costruzione
 Data: _____

SCALA: **1:50**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.
INOR 11 E E2 BB GN0401 005 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Revisione	Data
A	EMMISSIONE	CLM	08 07 18		
B					
C					

IL PROGETTISTA:

CIG: 751447334A
 Progetto cofinanziato dalla Unione Europea
 ALBA S.r.l. CUP: I81H19100000008
 Scala di plot: 1:1