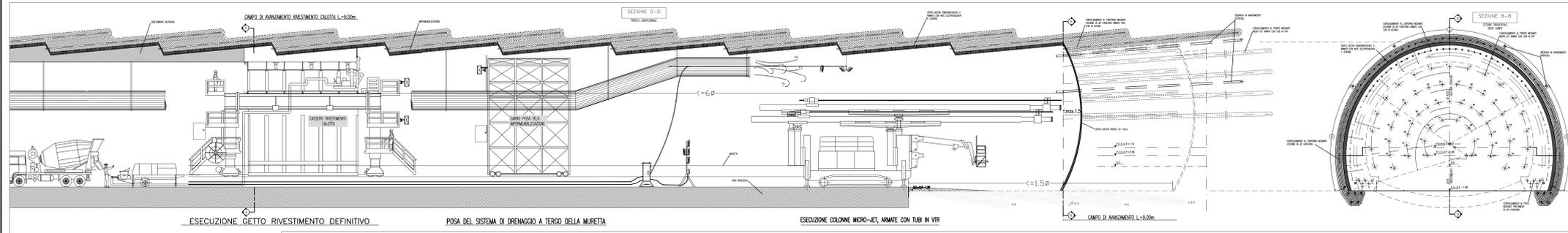
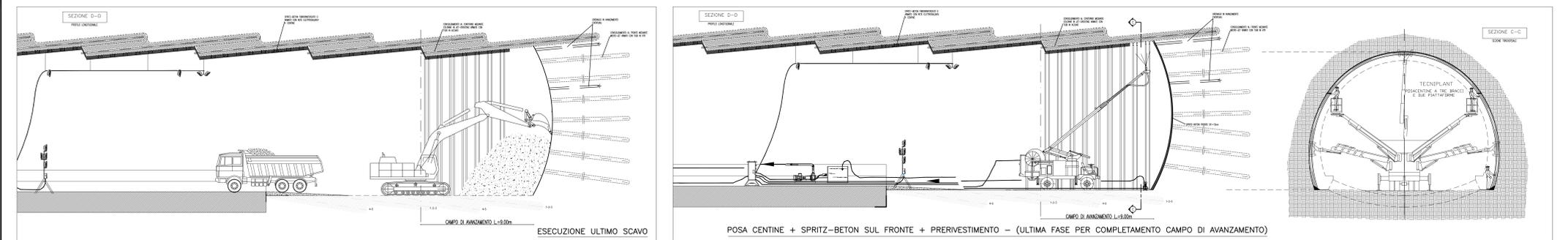
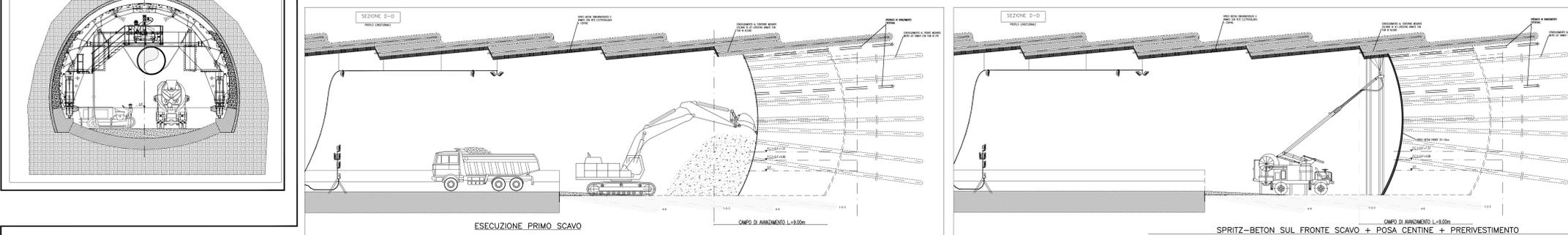


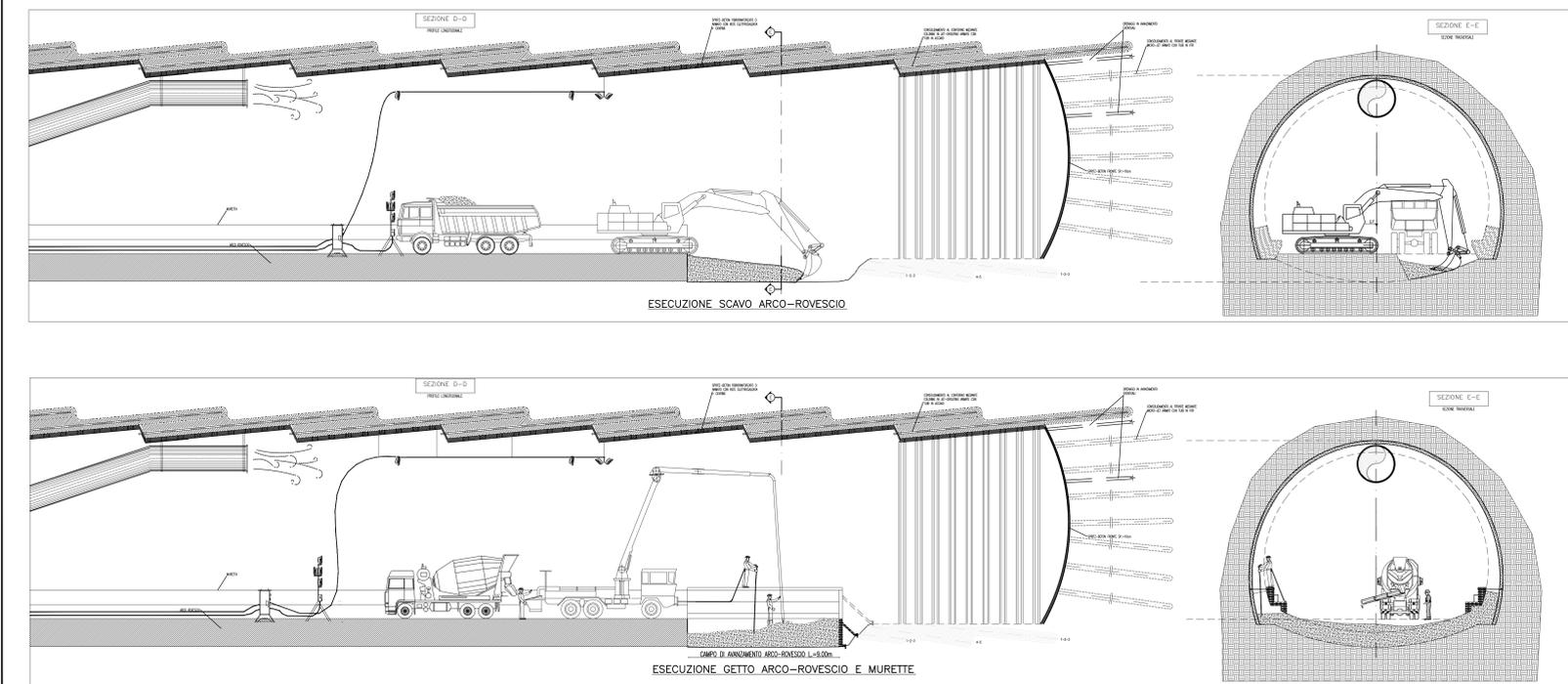
LAVORAZIONI DI INIZIO CICLO DI AVANZAMENTO



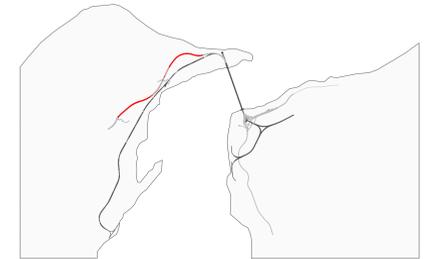
FASE INTERMEDIA: Esecuzione scavo + centinatura + prerivestimento + spritz sul fronte per messa in sicurezza



LAVORAZIONI DI FINE CICLO DI AVANZAMENTO



NOTE GENERALI



FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- FASE 1 : ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE  
A) Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton Sp=10cm  
B) Esecuzione colonne micro-pil, armate con tubi in VITR  
C) Le operazioni A e B potranno essere effettuate a gruppi di massimo 5 elementi per volta
  - FASE 2: ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO E BASE CENTINA  
Esecuzione consolidamento al contorno e al piede centina mediante colonne in gr-geogring secondo le geometrie di progetto. Trattamenti (tipo A) armati con tubi in acciaio
  - FASE 3 : ESECUZIONE DIEM IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)
  - FASE 4 : ESECUZIONE SCAVO  
Lo scavo deve essere eseguito a piena sezione per singoli sfondi, secondo lo schema di progetto, sagomando il fronte a forma concava (D=1.5m) protetto con uno strato di spritz fibrorivestito Sp=5cm.
  - FASE 5 : POSA IN OPERA CENTINE E SPRITZ-BETON
  - FASE 6 : POSA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERGO DELLA MURETTA  
Posa in opera del drenaggio, composto da uno strato protettivo di gettato, da un telo impermeabilizzante di PVC e dalla cassette in per-inoxestruato.
  - FASE 7: GETTO DI MURETTE ED ARCO ROVESCIO  
Il getto delle murette e dell'arco rovescio verrà effettuato in funzione del comportamento termo-deformativo del cavo e del fronte e comunque a distanze non superiori a 1,5m dal fronte.
  - FASE 8 : POSA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO DI COMPLETAMENTO IN CALOTA  
Posa in opera del drenaggio, composto da uno strato protettivo di gettato e da un telo impermeabilizzante di PVC.
  - FASE 9: GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTA  
Lo strato del getto di picobello e calotta sarà gettato in corso d'opera in funzione del comportamento deformativo e comunque non dovrà superare una distanza superiore a 5m dal fronte.
- PER TUTTO QUELLO NON SPECIFICAMENTE DEFINITO SI FACCA RIFERIMENTO ALLE NORME DI COSTRUZIONE DELLE OPERE CIVILI

LEGENDA

- P.C.1 PIANO DEI CENTRI INTRADOSSO
- P.C.2 PIANO DEI CENTRI ESTRADOSSO
- Q.P. QUOTA DI PROGETTO
- Q.S. QUOTA DI SCAVO

NOTA: Il presente elaborato riporta le varie fasi di lavorazione nel caso di applicazione della sezione tipo "C1"

**Stretto di Messina**  
Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale  
 Organismo di Diritto pubblico  
 Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
 PROGETTO DEFINITIVO

**EUROLINK S.C.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)  
 SACVYR S.A.U. (Mandante)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA <b>EUROLINK</b> Dott. Ing. C. Pagnani Ordine Ingegneri Milano n° 15468	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fimmemonti)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Gucci)
---	--	---	---

**COLLEGAMENTI SICILIA** CZ0008\_F0  
 CANTIERI  
 OPERATIVI - LOGISTICI  
 CANTIERI OPERATIVI  
 SCAVO GALLERIE CON METODI TRADIZIONALI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	PROFINO	FARINA	PAGANI