

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

- PRERESTIMATI**
- SPRITZ-BETON E SPRITZ-BETON FIBROFORZATO (con silicati)**
- resistenza media su carote a 28gg fcm 25MPa
 - resistenza media su carote a 24h fcm=24 10MPa
 - resistenza media su carote a 48h fcm=28 15MPa
 - rapporto σ/c in peso max 0,5
- FIBRE IN ACCIAIO (CON ESTREMITA' SACOMATA AD UNICO)**
- dosaggio in fibre 3,30 kg/m³
 - energia assorbita 500 J
 - resistenza minima a trazione 700MPa
 - lunghezza 30mm
 - diametro 0,5mm
 - rapporto di aspetto 1/0 60
- ACCIAIO**
- PROFILI E PIASTRE tipo di acciaio S275
 - CATENE tipo di acciaio B450C
 - RETE ELETTROSALDATA tipo di acciaio B450C
- SISTEMI DI DRENAGGIO**
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO EVENTUALI**
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4,5MPa alla trazione), diametro esterno 95mm sp. 5mm, perforazione 100mm rieviti con INT

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

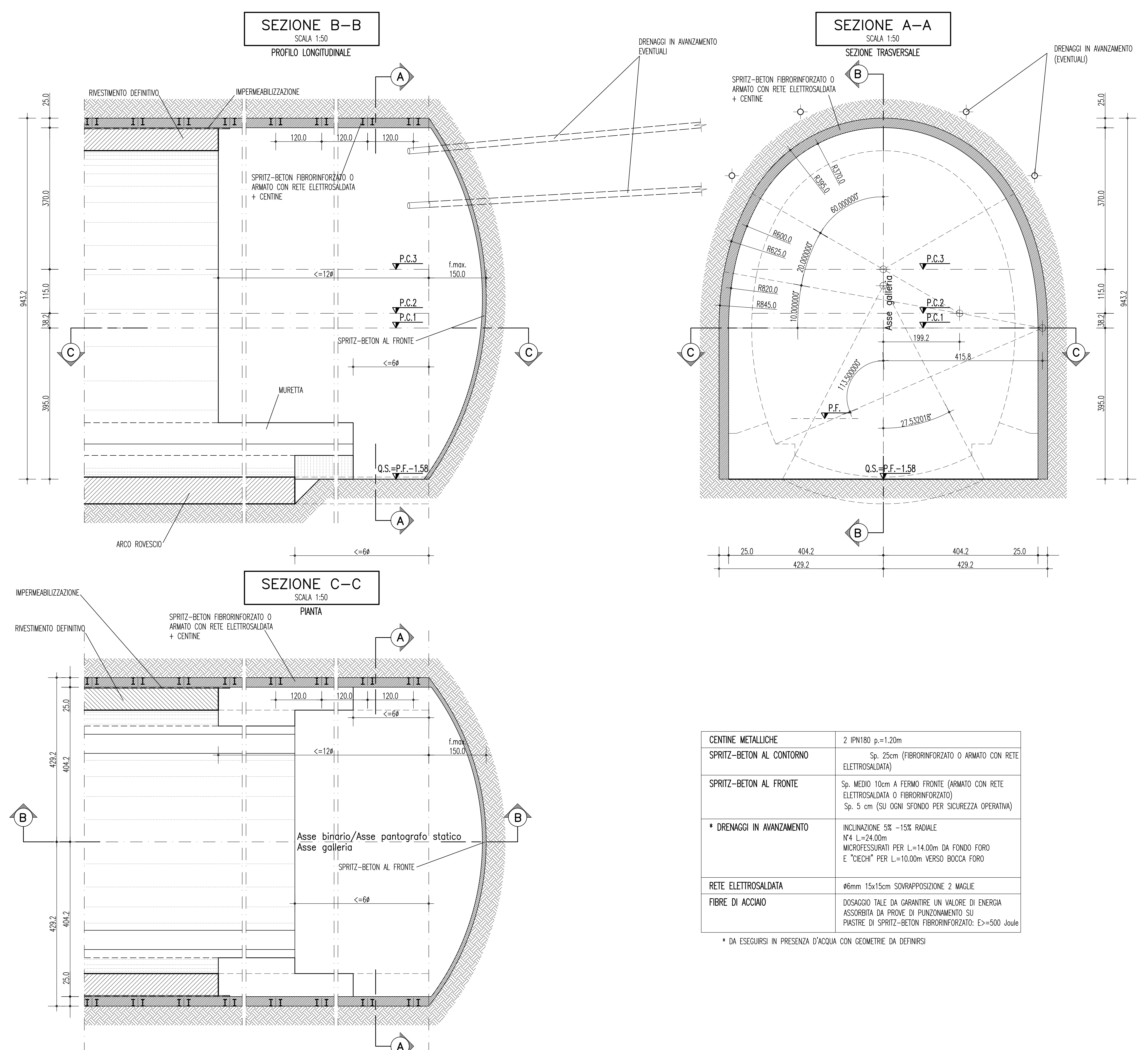
- FASE 1: ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 2: ESECUZIONE SCAVO**
Lo scavo deve essere eseguito a piena sezione per singoli sfondi, secondo lo schema di progetto, sagomando il fronte a forma concava protetto con uno strato di spritz fibrorinforzato $S_p > 5cm$.
- FASE 3: POSA IN OPERA DELLE CENTINE E DELLO SPRITZ-BETON**
- FASE 4: POSA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERZO DELLA MURETTA**
Posa in opera del drenaggio, composto da uno strato protettivo di polietilene, da un telo impermeabilizzante di PVC e dalla canalina in pvc microforata.
- FASE 5: GETTO DI MURETTE ED ARCO ROVESCIO**
Il getto delle murette e dell'arco rovescio verrà effettuato in funzione del comportamento tempo-deformativo del cavo e del fronte e comunque a distanze non superiori a 64 dal fronte.
- FASE 6: POSA SISTEMA DI DRENAGGIO DI COMPLETAMENTO IN CALOTA**
La posa in opera del sistema di drenaggio sarà composta da uno strato di tessuto non tessuto e da un telo in PVC.
- FASE 7: GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTA**
Il getto del rivestimento definitivo di calotta verrà effettuato in funzione del comportamento tempo-deformativo del cavo e del fronte e comunque a distanze non superiori a 128 dal fronte.
- PER TUTTO QUELLO NON SPECIFICAMENTE DEFINITO SI FACCA RIFERIMENTO ALLE NORME DI COSTRUZIONI DELLE OPERE CIVILI

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI VEDA IL PROFILO GEOMECCANICO
- NELLE TRATTE ARMATE IN ARCO ROVESCIO E' NECESSARIO PREVEDERE LA PREPARAZIONE E PULIZIA DEL PIANO DI GETTO (CLS MAGRO $S_p = 10cm$ MIN).
- LE GEOMETRIE RIPORTATE NELL'ELABORATO GRAFICO FANNO RIFERIMENTO ALLE SEZIONI TEORICHE E NON TENGONO CONTO DEL SOVRASCAVO TECNICO (10cm medio) E DELL'EXTRASCAVO/EXTRAPROFILO (5cm medio).

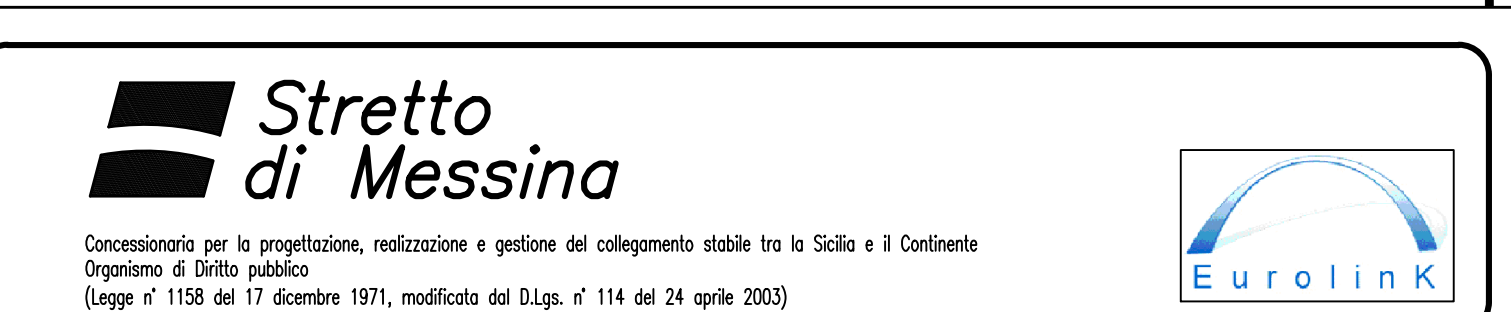
LEGENDA

- P.C.1 PIANO DEI CENTRI 1
- P.C.2 PIANO DEI CENTRI 2
- P.C.3 PIANO DEI CENTRI 3
- P.F. PIANO FERRO
- Q.S. QUOTA DI SCAVO



CENTINE METALLICHE	2 IPN180 p=120m
SPRITZ-BETON AL CONTORNO	S_p 25cm (FIBROFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA)
SPRITZ-BETON AL FRONTE	S_p MEDIO 10cm A FERMO FRONTE (ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA O FIBROFORZATO) S_p 5 cm (SU OGNI SFONDO PER SICUREZZA OPERATIVA)
* DRENAGGI IN AVANZAMENTO	INCLINAZIONE 5% -15% RADIALE N°4 L=24,00m MICROFORATI PER L=14,00m DA FONDO FORO E "DECHI" PER L=10,00m VERSO BOCCA FORO
RETE ELETTROSALDATA	#6mm 15x15cm SOVRAPPORZIONE 2 MAGLIE
FIBRE DI ACCIAIO	DOSAGGIO TALE DA GARANTIRE UN VALORE DI ENERGIA ASSORBITA DA PROVE DI FUNZIONAMENTO SU PIASTRE DI SPRITZ-BETON FIBROFORZATO. $E_s=500$ Joule

* DA ESEGUIRSI IN PRESENZA D'ACQUA CON GEOMETRIE DA DEFINIRSI



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)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

<p>PROGETTISTA</p> <p>ROCC SELLA</p> <p>Dott. Ing. G. Cassani</p> <p>Ordine Ingegneri Milano n° 2097</p> <p>Dott. Ing. E. Pagani</p> <p>Ordine Ingegneri Milano n° 15458</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager</p> <p>(Ing. P.P. Marchesetti)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore Generale e RUP Validazione</p> <p>(Ing. G. Timmenhri)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Amministratore Delegato</p> <p>(Dott. P. Giuco)</p>
--	---	--	--

COLLEGAMENTI CALABRIA CF0040_F0
PARTE GENERALE FERROVIARIA - OPERE CIVILI
SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE
GALLERIA NATURALE SINGOLO BINARIO - SEZIONE TIPO B0 - SCAVI E CONSOLIDAMENTI

CODICE	C G 0 8 0 0 P W B D C G F T 7 G N 0 0 0 0 0 0 0 3 F 0			SCALA	1:50
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M.FRANZINO	A.BELLOCCHIO	E.PAGANI