

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI:

- CALCESTRUZZO MAGRO:**
 - Classe Rck = 15 MPa (C 12/15)
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)
- STRUTTURALE (Colata e Piedritti non armati Gallerie):**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S4
- STRUTTURALE (Colata e Piedritti armati Gallerie):**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S4
- STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Gallerie, Scatolone-GAO2):**
 - Classe Rck = 37 MPa (C 30/37)
 - Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55
 - Classe di consistenza: S3-S4
- STRUTTURALE (Pali):**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4-S5
- STRUTTURALE (Trave di testata paratie):**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S3-S4
- STRUTTURALE (Solette galleria scatolone - GAO1):**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S3-S4
- MARCAPIEDI E GETTO DI REGOLAMENTO:**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S3-S4
- CANALLETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:**
 - Classe Rck = 30 MPa (C 32/40)
 - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 20mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4
- SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO:**
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2
 - Classe di resistenza C20/25
 - Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
 - a 24 ore >= 18MPa
 - a 48 ore >= 13MPa
 - Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 63mm
 - Classe di consistenza S5
 - Dosaggio in fibre 35kg/m³
 - Energia assorbita >= 500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
 - Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente <= 0.7mm e resistenza e trazione f_{yk}=800MPa (UNI 11037)

ACCIAI:

- ACCIAIO:**
 - Armature: B450C controllato in stabilimento
 - Centine, profilati: S275 o superiore
 - Fissature e travi collegamento tiranti: S275 o superiore
- COPRIFERRO:**
 - Spm (±0.5)
 - Ecm (±0.5) per pali

TIRANTI:

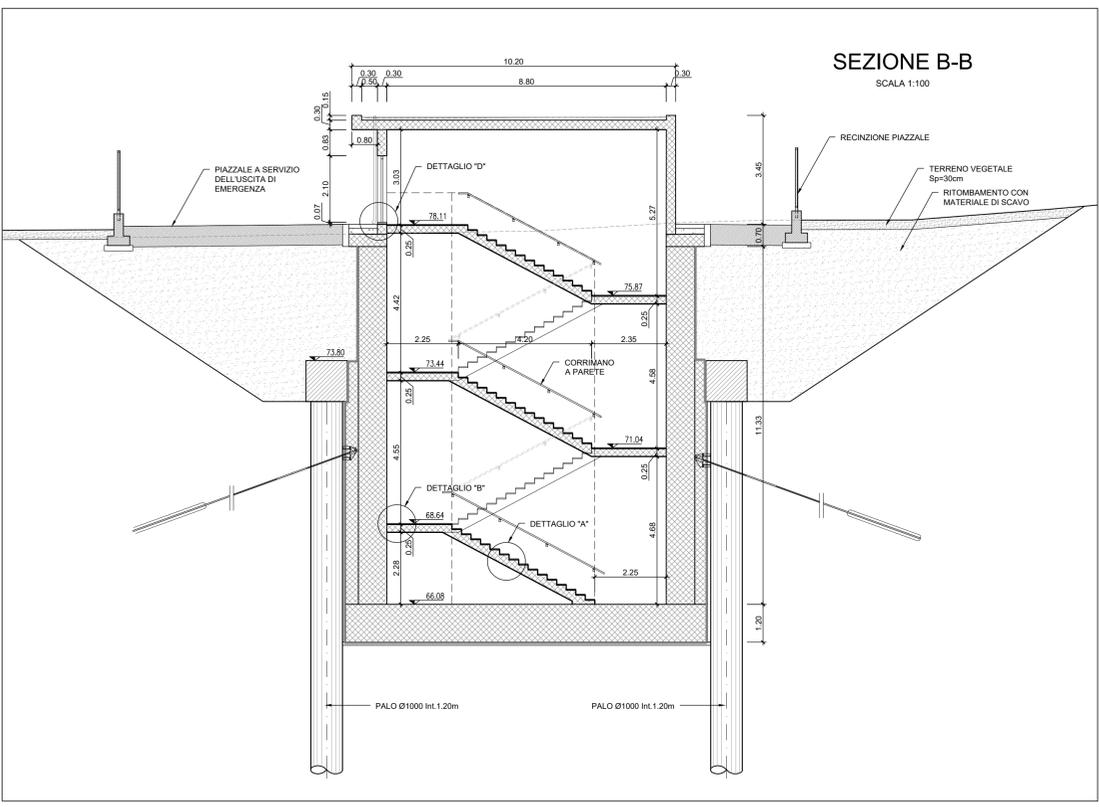
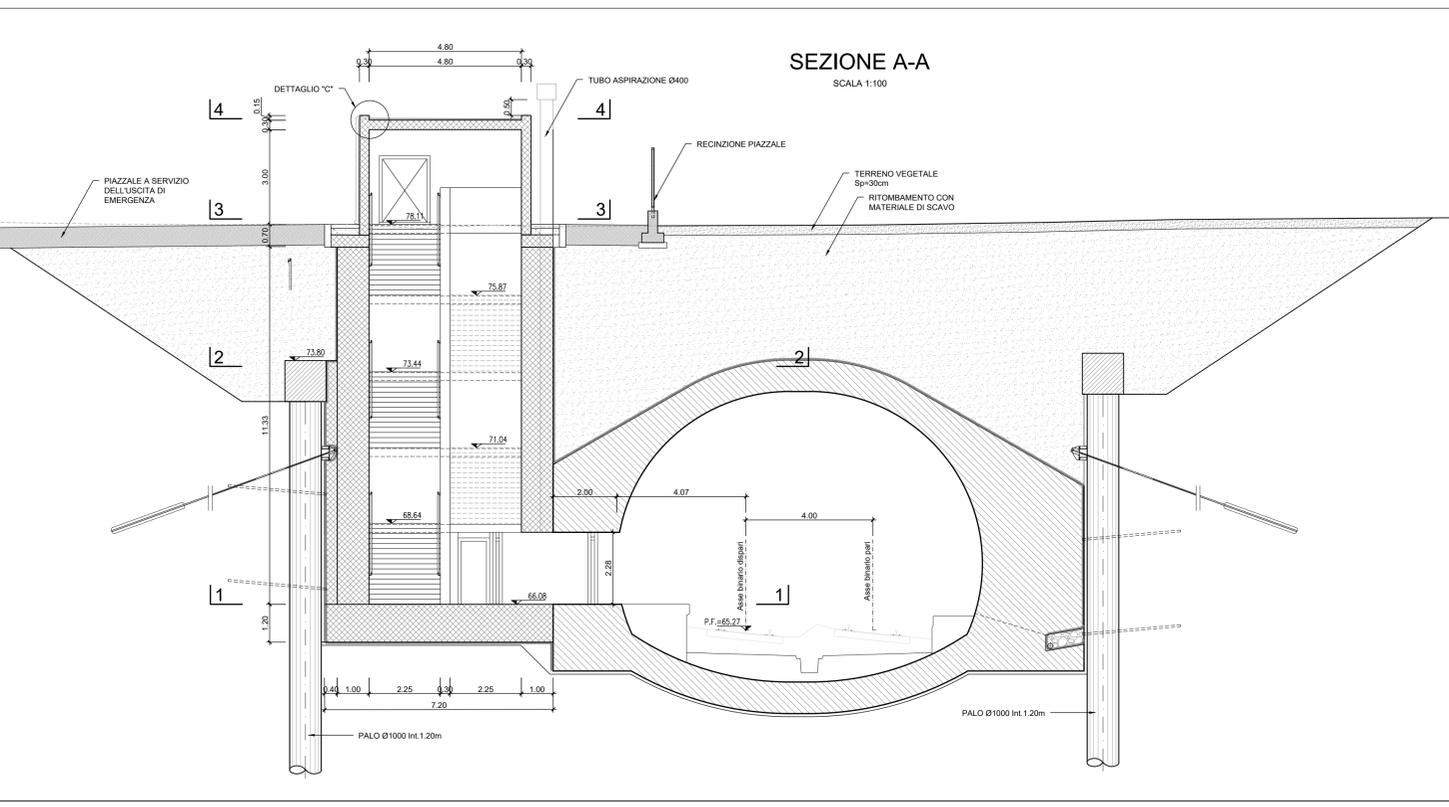
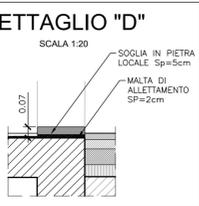
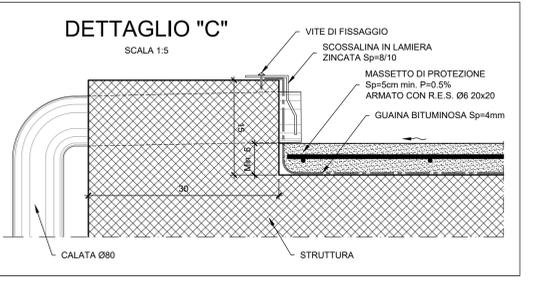
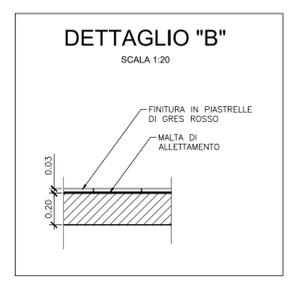
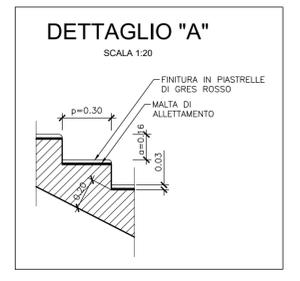
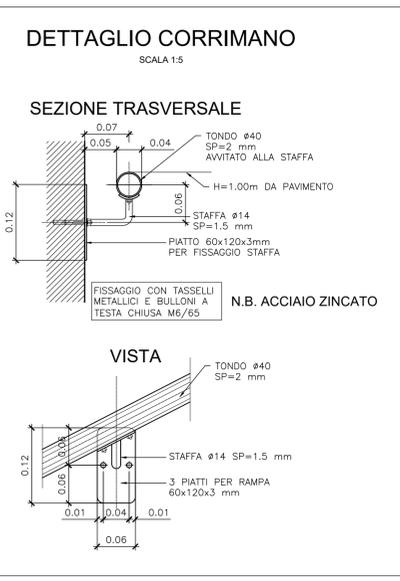
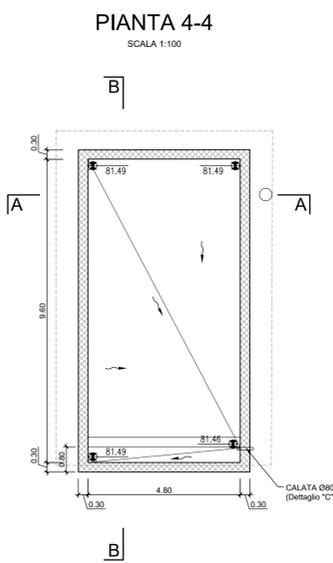
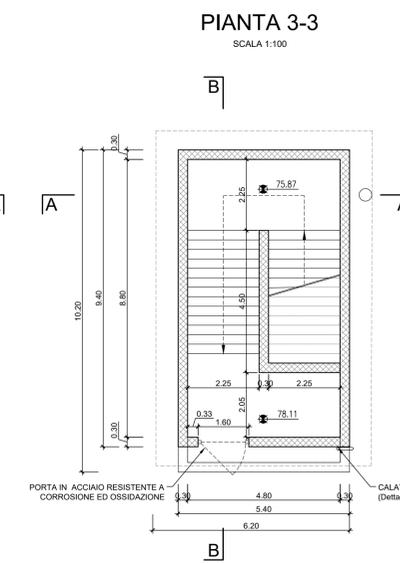
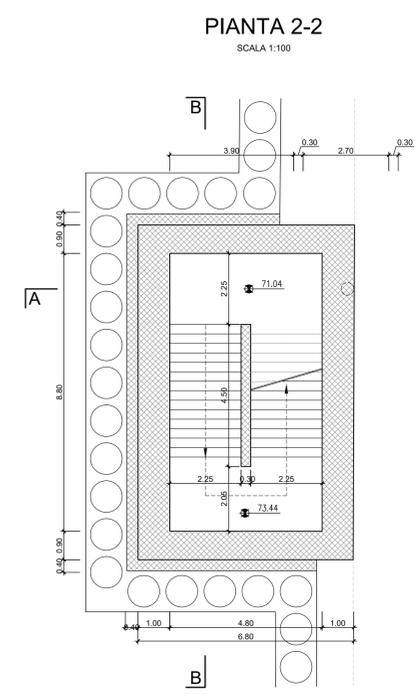
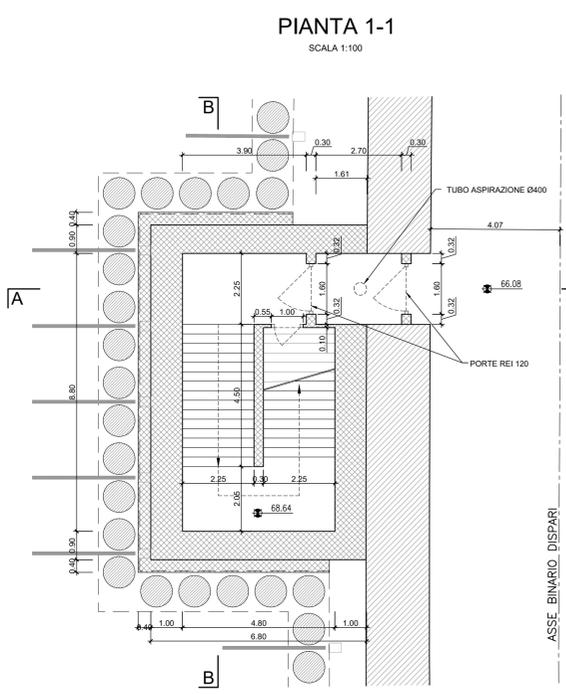
- Caratteristiche dei tiranti: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale mm² 139.
 - Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% f_{yk}(%) = 1670MPa, carico di rottura f_{rk} = 1860 MPa
 - Condotti di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione.
 - Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.
 - Carico nominale: 450kN (3 tiranti)
- Miscela di iniezione dei tiranti:**
 - Cemento: 100kg
 - acqua: 45 kg
 - Filler: 30 kg
 - Additivi fluidificanti antiritoro
 - Resistenza a compressione >= 25 Mpa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:

- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**
 - Teti per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, ρ = 1.3 g/cm³
 - Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² a filo continuo
- COROLINO IDROESPANSIVO DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):**
 - Composizione Miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio
 - Dimensione: 20 x 25 mm
 - Peso: 0.780 Kg/m
 - Temperatura di applicazione da -15° a +50°
 - Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli ioni calcio e magnesio
 - Espansione a contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con reperibilità del fenomeno certificata per numerosi cicli di idratazione-essiccamento
- TUBE:**
 - Tubi microforati in PVC/Ubaco di scarico cieco in corrispondenza della linea di sede dell'imp. # Interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187).
- DRENAGGI CORTICALI PARATIE:**
 - Tubi microforati in PVC L=3.0 m, diametro esterno φ=88.9mm sp. 5mm, perforo = 125mm rivestiti con TNT.

NOTA
 TUTTE LE PARETI E I SOLAI IN CLS DEVONO AVERE RESISTENZA AL FUOCO REI 120

INCIDENZE
 MURI PERIMETRALI: 100 kg/mc
 SOLETTONE DI FONDO: 100 kg/mc



COMMITENTE:
RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO CFT

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	PROGETTISTA: Ing FEDERICO DURASTANTI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
--	--	--

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

GALLERIA MONTE AGLIO - IMBOCCO LATO CANCELLO
 Scala di emergenza 2 - Pianta e sezioni di carpenteria

APPALTATORE CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 13/09/2018	SCALA: 1:100/1:50
---	-----------------------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	EZZ	PZ	GA0100	002	B	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S.Piccoli	10/07/2018	F.Durastanti	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	F.Durastanti
B	Rev. Istruttoria (TF 29/08/18)	S.Piccoli	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	