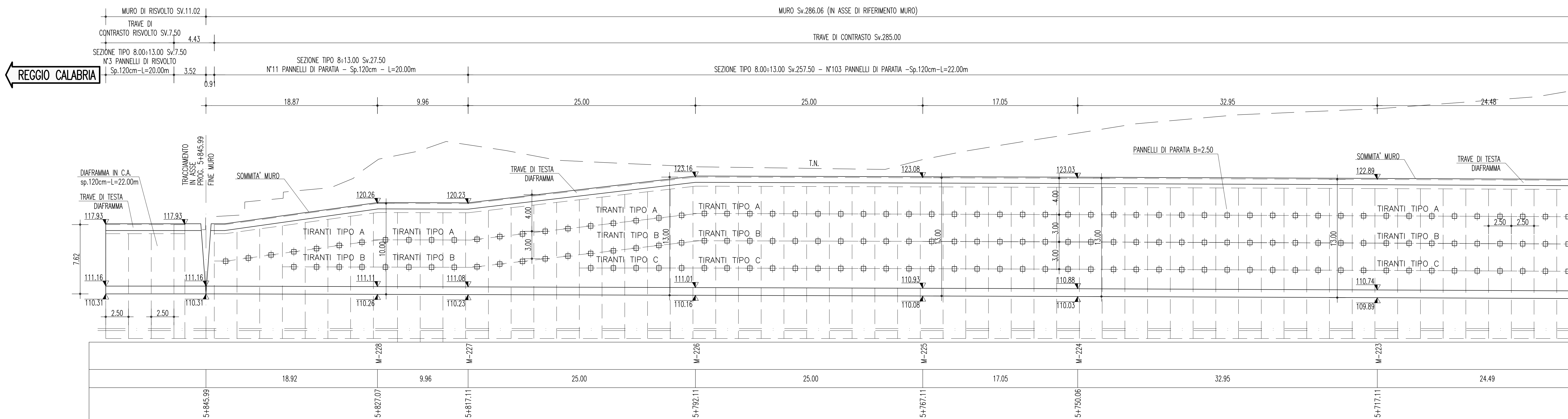


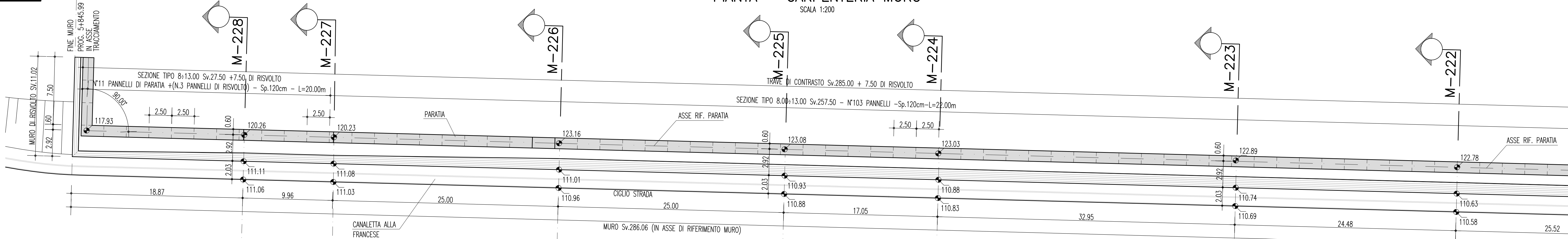
PROFILO IN ASSE DI RIFERIMENTO MURO

SCALA 1:200



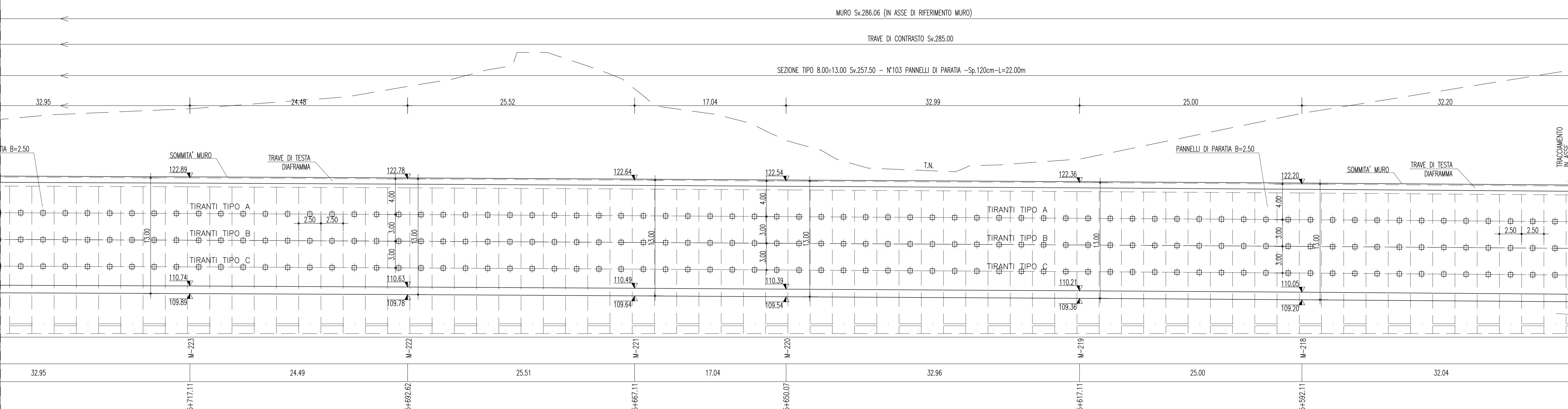
PIANTA - CARPENTERIA MURO

SCALA 1:200



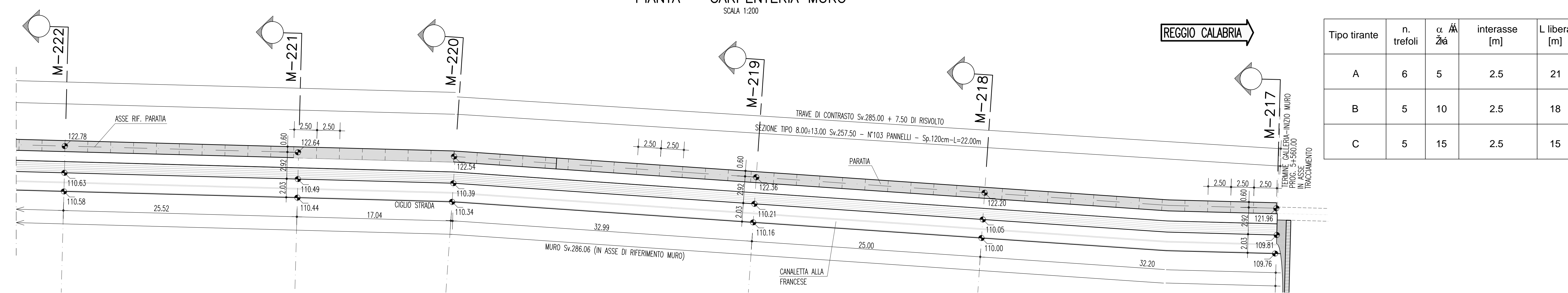
PROFILO IN ASSE DI RIFERIMENTO MURO

SCALA 1:200



PIANTA - CARPENTERIA MURO

SCALA 1:200



Tipo tirante	n. trefoli	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	interasse [m]	L libera [m]	L bulbo [m]	L tot [m]
A	6	5			2.5	21	10	31
B	5	10			2.5	18	10	28
C	5	15			2.5	15	10	25

NOTE GENERALI

- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI IN OPERA**
  - Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
  - Classe di resistenza: CLASSE C28/35
  - Rapporto A/C massimo: 0,45
  - Classe di consistenza: S4
  - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI E RIPIEPIAMENTO**
  - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
  - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
  - Rapporto A/C massimo: 0,60
  - Classe di consistenza: S4
  - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CALCESTRUZZO MAGRO**
  - Classe di esposizione ambientale: XD (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
  - Classe di resistenza: CLASSE C12/15
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

  - Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
  - Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
  - Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
  - Deformazione caratteristica al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
  - Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$
- COPRIFERRO**

DIAFRAMMI: Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 80 mm
- ACCIAIO PER PIASTRE E CONTRASTI**

Elementi non saldati : acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)
- ACCIAI PER TIRANTI**

TREFOLI ACCIAIO ARMONICO DA 0,6" A=1,39 cm<sup>2</sup> f<sub>pk</sub>≥ 1800 MPa f<sub>ro</sub>k≥ 1600 MPa
- MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONE DEI TIRANTI**
  - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
  - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
  - Rapporto A/C massimo: 0,60
  - Contenuto minimo di cemento: 100 kg/mc
  - Cemento tipo II 32,5 32,5R 42,5 42,5R in ambiente non aggressivo
  - Eventuali additivi superfluidificanti, antiritiro, acceleranti, non aereni e senza cloruri
  - Filler calcareo o siliceo: 0-30 kg
  - Eventuali bentonite < 4% in peso del cemento
  - Fluidifi Marsch: 20"-35"
  - Essudazione: < 2%
  - Bulbi eseguiti con iniezioni ripetute e selettive con valvola al metro lineare
- DRENAGGI CORTI IN PVC MICROFESSURATO su paramenti opere di sostegno:**

Tubi L=1,50m, di diametro esterno ø62mm e di spessore 5mm numero uno ogni 2,50mX2,00m
- TUBI IN PVC MICROFESSURATO:**

Tubi in PVC DN 250 microfessurato, flessibile. Rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto 200 g/m<sup>2</sup>
- MATERIALE DRENANTE:**

Strato di materiale granulare, ghiaia e sabbia, con equivalente in sabbia non inferiore a 70, opportunamente steso e compattato, sp.=70cm.

NOTE GENERALI

- LA TRAVE DI TESTATA VA ESEGUITA SUBITO DOPO LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI.
- I TIRANTI SUI DIAFRAMMI SONO DEFINITI CON RELATIVA TABELLA NEL PROSPETTO.
- TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI SALVO DIVERSE INDICAZIONI.
- TUTTI I DIAFRAMMI SARANNO REALIZZATI CON BENNA MORDENTE.

ELEMENTI PARATIA	INCIDENZA ARMATURA
DIAFRAMMI	50
TRAVE DI TESTATA DIAFRAMMI	60
RIPIEPIAMENTO IN C.A.	15
CORDOLO DI APPOGGIO	30

**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Corrente  
 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.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 SACVYR S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhagen)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco)
--	---	--	---

**COLLEGAMENTI SICILIA** SS0457\_F0  
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
 GENERALE  
 PARATIA CARR. ME IN DX DA PK 5+560 A PK 5+846 - PIANTE E PROSPETTO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	PRO. IER S.r.l.	G. SOUTO	F. COLLA

NOME DEL FILE: SS0457\_F0.dwg