

**NOTE GENERALI**

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI IN OPERA**  
 - Classe di resistenza ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C28/35  
 - Rapporto N/C massimo: 0,45  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DAFRAMI E ARMAMENTO**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30  
 - Rapporto N/C massimo: 0,60  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**CALCESTRUZZO MASO**  
 - Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15

**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

Per le armature metalliche, si adottano tendini in acciaio del tipo B500C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:  
 - Flessione di servizio:  $f_{yk} = 430 \text{ N/mm}^2$   
 - Flessione di snervamento caratteristica:  $R_k = 540 \text{ N/mm}^2$   
 - Flessione caratteristica o rottura:  $f_{td} = f_{yk}/\gamma_s = 430/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$   
 - Resistenza di calcolo:  $f_{td} = 6,73 \%$   
 - Deformazione caratteristica di carico massimo:  $\sigma_{sk} = 6,73 \%$   
 - Deformazione di progetto:  $\sigma_{sd} = 6,73 \%$

**ACCIAIO PER MICROPAZZI Ø130, L/20mm (L=8,00mm)**

Elementi non saldati lunghezza: acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

**ACCIAIO PER PASTRE E CONTRASTI**

Elementi non saldati: acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

**ACCIAIO PER TRAVI**

TRAVI ACCIAIO ARMORATO DA Ø 6" A=1,59 cmq (Pn2, 1800 MPa Form32, 1800 MPa)

**MISCELA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPAZZI**

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Rapporto N/C massimo: 0,60  
 - Contorno minimo di cemento: 300 kg/mc  
 - Rapporto N/C caratteristico: 0,50  
 - Contorno minimo di cemento: 300 kg/mc  
 - Cemento tipo III 32,5 42,5R o IV 32,5R 42,5R in ambiente non aggressivo  
 - Cemento tipo III 42,5 42,5R in ambiente aggressivo  
 - Cemento tipo III 42,5 42,5R in ambiente aggressivo

**MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONE DEI TRAVI**

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30  
 - Rapporto N/C massimo: 0,60  
 - Contorno minimo di cemento: 100 kg/mc  
 - Cemento tipo III 32,5 42,5R 42,5R in ambiente non aggressivo  
 - Cemento tipo III 32,5 42,5R o IV 32,5R 42,5R in ambiente aggressivo  
 - Eventuali additivi superfiducianti, antiriflora, acceleranti, non orientati e senza cloruri  
 - Filler concorro o siliceo 0-30 kg  
 - Filler per cemento: 4-24 in peso del cemento  
 - Filler per cemento: 4-24 in peso del cemento  
 - Essudazione: < 2%  
 - Ballelli eseguiti con iniezioni ripetute e selettive con vuoto di metro lineare

**DRENAGGI COPERTI IN PVC MICROPERFORATO, SU PAVIMENTI COPRE DI ASFALTO.**

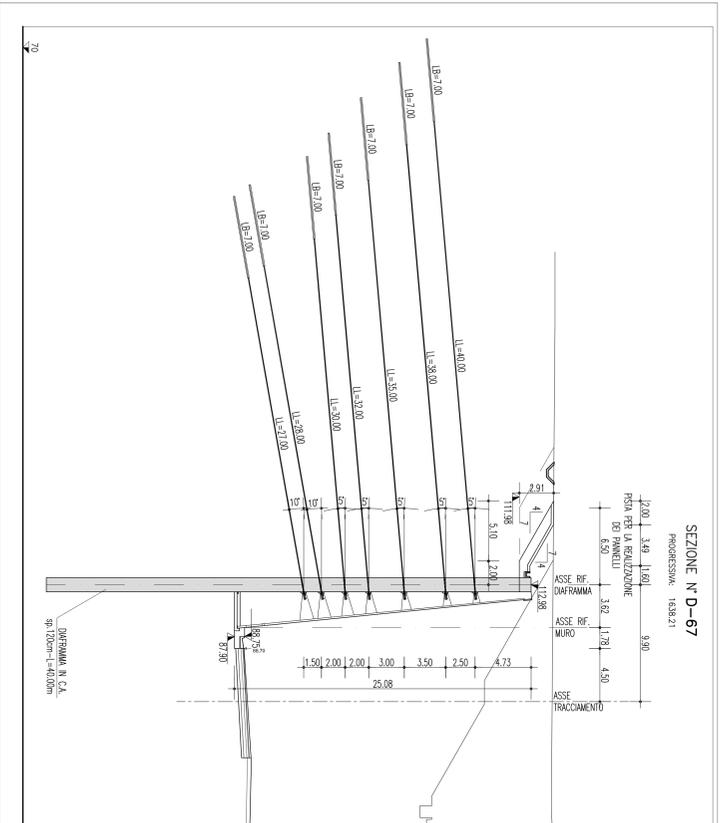
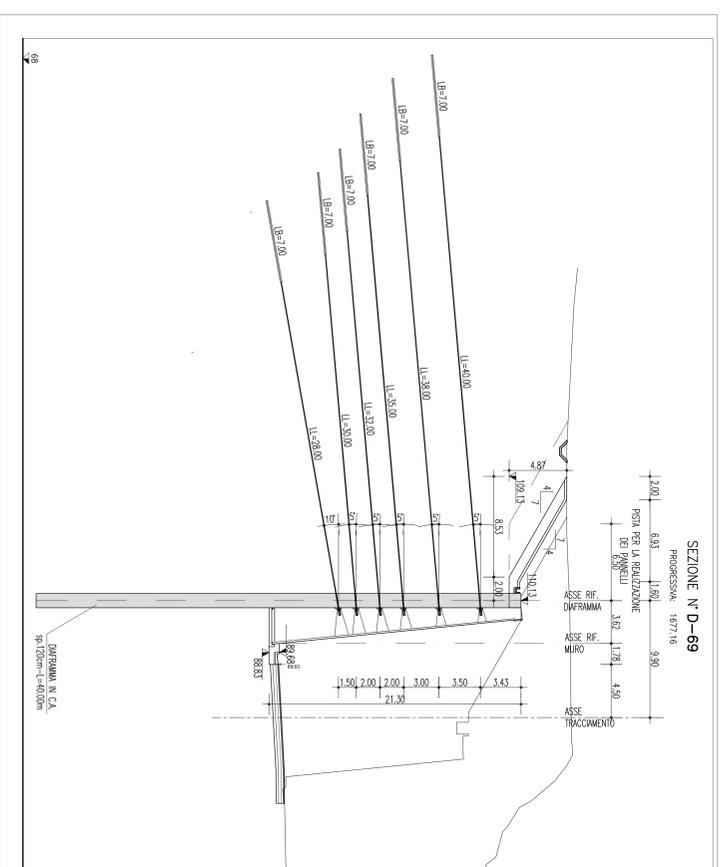
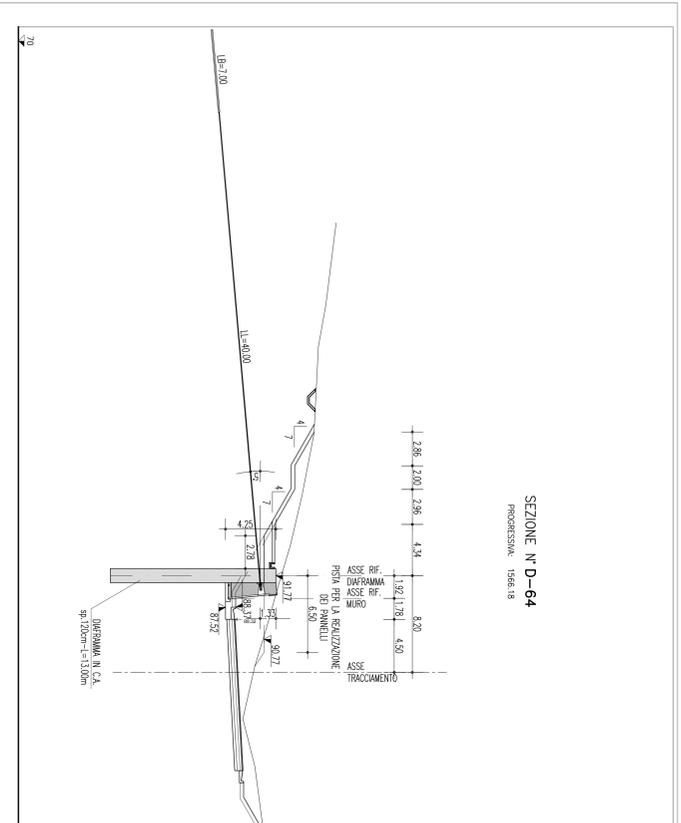
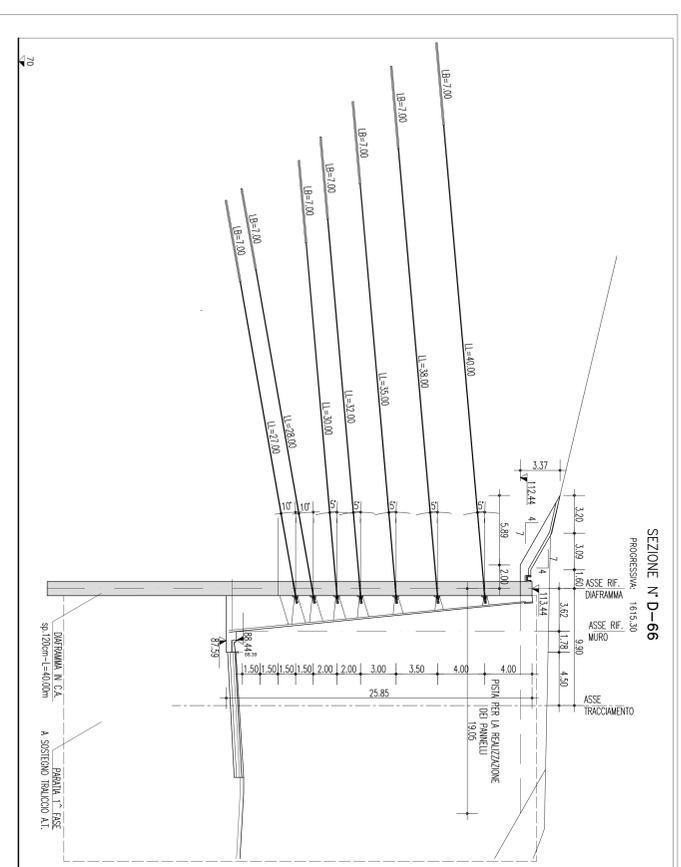
Tubi L=1,50m, di diametro esterno 60mm e di spessore 5mm numero uno ogni 2,50mX2,00m

**TUBI IN PVC DN 250 MICROPERFORATO.**

Tubi in PVC DN 250 microperforato, flessibile. Rivestimento esterno del tubo con tessuto 200 g/m<sup>2</sup>

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

**NOTE GENERALI**  
 - I DATI RELATIVI ALLA DS 87 RISULTANO INDICATIVI E DA VERIFICARE IN SITO  
 - LA TRAVE DI TESTATA VA ESEGUITA SUBITO DOPO LA REALIZZAZIONE DEI DAFRAMMI A CURA DI ANS, COME PREVISTO NEL RENDICONO ACCORDO  
 - I PROGRAMMI SPANNO REALIZZATI CON IMPERISSIBILI  
 - I TRAVI SUI DAFRAMMI SONO DEFINITI CON RELATIVA TABELLA NEL PROSPETTO  
 - LE PROGRESSIVE INDICATE IN PROFILO, SI RIFERISCONO ALL'ASSE STRADA



ALTEZZA SGABIO PARATA (m)	INGROSSIZZA ARMATURA (kg/m <sup>3</sup> )
0 - 15m	100
15 - 25m	200
TRAVE DI TESTATA DAFRAMMI	60
TRAVE DI TESTATA PARATA BERLINESE	80
ARMAMENTO IN C.A.	15
CORRICOLO DI AFOGGIO	30

**Stretto di Messina**  
 Società Italiana per Condotte Evacua S.p.A. (Messina)  
 COPERSIVITA' INFERIORI E SACCHI S.A.U. (Messina)  
 ISHIMUKAWA - HARUMA KEVU INDUSTRIES CO. LTD. (Messina)  
 S&S S.p.A. - CONCRETO S.p.A. (Messina)

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Messina)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE EVACUA S.p.A. (Messina)  
 COPERSIVITA' INFERIORI E SACCHI S.A.U. (Messina)  
 ISHIMUKAWA - HARUMA KEVU INDUSTRIES CO. LTD. (Messina)  
 S&S S.p.A. - CONCRETO S.p.A. (Messina)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COLLEGAMENTI CALABRIA**  
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

PARATA ASSE D DA PK 1+546 A PK 1+944 - SEZIONI - TMV 1/2

**EUROLINK S.p.A.**  
 Impiegato S.p.A. (Messina)  
 Società Italiana per Condotte Evacua S.p.A. (Messina)  
 Copersivita' Inferiori e Sacchi S.A.U. (Messina)  
 Ishimukawa - Haruma Kevu Industries Co. Ltd. (Messina)  
 S&S S.p.A. - Concreto S.p.A. (Messina)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COLLEGAMENTI CALABRIA**  
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

PARATA ASSE D DA PK 1+546 A PK 1+944 - SEZIONI - TMV 1/2

NOTE DEL FILE: CS0632\_10.dwg