

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ 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>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n°20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n°15408</p>  | <p>IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p> | <p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p> | <p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p> |
|--|---|---|---|

| | |
|--|------------------|
| <p><i>Unità Funzionale</i> COLLEGAMENTI CALABRIA <i>Tipo di sistema</i> INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI <i>Raggruppamento di opere/attività</i> ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE <i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> GENERALE <i>Titolo del documento</i> PARATIA ASSE C DA PK 1+249 A PK 1+293 SCHEDE RIASSUNTIVE DI RINTRACCIABILITÀ</p> | <p>CS0621_F0</p> |
|--|------------------|

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CODICE | C G 0 7 0 0 | P | S H D C | S C | 0 0 | G 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 2 3 | F 0 |
|--------|-------------|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----|------------|------------------|-----------------|------------|-----------|
| F0 | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | PRO ITER S.r.l. | G.SCIUTO | F.COLLA |
| | | | | | |
| | | | | | |

|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|---|---|---|---|------------|-------------|----|------------|
| PARATIA ASSE C DA PK 1+249 A 1+293 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' | | <i>Codice documento</i> CS0621_F0 | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table> | <i>Rev</i> | <i>Data</i> | F0 | 20/06/2011 |
| <i>Rev</i> | <i>Data</i> | | | | | | |
| F0 | 20/06/2011 | | | | | | |

INDICE

| | | |
|--|--|---|
| INDICE | | 3 |
| PREMESSA..... | | 4 |
| 1 UBICAZIONE TOPOGRAFICA | | 4 |
| 2 GEOMETRIA E CONGRUENZA CON IL PROGETTO | | 4 |
| 3 INTERFERENZE | | 4 |
| 4 ASPETTI ESTETICI..... | | 4 |
| 5 FASI COSTRUTTIVE..... | | 4 |
| 6 MATERIALI..... | | 5 |

|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|---|---|---|---|------------|-------------|----|------------|
| PARATIA ASSE C DA PK 1+249 A 1+293 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' | | <i>Codice documento</i> CS0621_F0 | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table> | <i>Rev</i> | <i>Data</i> | F0 | 20/06/2011 |
| <i>Rev</i> | <i>Data</i> | | | | | | |
| F0 | 20/06/2011 | | | | | | |

PREMESSA

Il presente documento riporta lo schema riassuntivo di rintracciabilità dell'opera "PARATIA ASSE C DA PK 1+249 A PK 1+293", opera inquadrata nel Progetto Definitivo del Ponte sullo Stretto di Messina – Collegamenti lato Calabria.

1 UBICAZIONE TOPOGRAFICA

Quest'opera è prevista all'imbocco Est della galleria naturale Minasi (in destra alla rampa C) più precisamente tra le progressive 1+249 Km e 1+293 Km sulla rampa C.

2 GEOMETRIA E CONGRUENZA CON IL PROGETTO

L'opera di sostegno in oggetto è una paratia di micropali $\phi 193.7\text{mm}$ spessore 8mm di lunghezza massima 7m. L'opera si rende necessaria in quanto il piano stradale si trova ad una quota inferiore rispetto a quella dell'attuale piano campagna, inoltre è necessario mantenere in esercizio la cabina elettrica esistente che dista soli 4m dalla paratia.

3 INTERFERENZE

L'opera non presenta interferenze con infrastrutture, servizi o manufatti esistenti, né in fase di costruzione, né in fase definitiva.

4 ASPETTI ESTETICI

Tutta l'altezza delle paratie fuori terra verrà rivestita in pietrame per migliorare l'inserimento visivo dell'opera.

5 FASI COSTRUTTIVE

Nel seguito vengono brevemente descritte le fasi esecutive per la realizzazione dell'opera in oggetto:

- Realizzazione dei micropali
- Scavo fino a fondo scavo.

|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|---|---|---|--|------------|-------------|----|------------|
| PARATIA ASSE C DA PK 1+249 A 1+293 SCHEDE RIASSUNTIVE DI RINTRACCIABILITA' | | <i>Codice documento</i> CS0621_F0 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table> | <i>Rev</i> | <i>Data</i> | F0 | 20/06/2011 |
| <i>Rev</i> | <i>Data</i> | | | | | | |
| F0 | 20/06/2011 | | | | | | |

- Realizzazione del cordolo di appoggio del pannello di rivestimento in pietra.
- Posizionamento del pannello di rivestimento in pietra e getto del riempimento in calcestruzzo, armato con una rete elettrosaldata e dotato di nicchie in corrispondenza delle teste dei tiranti per garantirne l'ispezionabilità.

6 MATERIALI

CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA C25/30

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Classe di resistenza | C25/30 - |
| Rapporto massimo acqua / cemento | 0.6 - |
| Slump | S4 - |
| Contenuto minimo di cemento | 300 kg/m ³ |
| Diametro massimo inerte | 32 mm |
| Classe di esposizione | XC2 - |

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO B450C

| | |
|--|---------|
| Tipo di acciaio | B450C - |
| Copriferro min. netto per muri di sostegno | 50 mm |
| Copriferro min. netto per diaframmi | 80 mm |
| Sovrapposizioni continue | 50 Ø |

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tensione caratteristica di rottura | $f_{tk} = 510.00$ N/mm ² |
| Tensione caratteristica di snervamento | $f_{yk} = 355.00$ N/mm ² |