

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</p> <p>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>
--	--	---	--

<i>Unità Funzionale</i>	COLLEGAMENTI CALABRIA	CS0644_F0
<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 D DA PK 2+042 A PK 2+114 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA	

CODICE	C	G	0	7	0	0	P	S	H	D	C	S	C	0	0	G	0	0	0	0	0	0	0	1	8	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 D DA PK 2+042 A PK 2+114 - SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> CS0644_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 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.....		5
6 MATERIALI.....		5

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PARATIA ASSE D DA PK 2+042 A PK 2+114 - SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> CS0644_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

PREMESSA

Il presente documento riporta lo schema riassuntivo di rintracciabilità dell'opera "PARATIA ASSE D DA PK 2+042 A PK 2+114", opera inquadrata nel Progetto Definitivo del Ponte sullo Stretto di Messina – Collegamenti lato Calabria.

1 UBICAZIONE TOPOGRAFICA

Quest'opera è prevista a monte degli sbancamenti 4/7 previsti, per mantenere in esercizio la strada di accesso al centro sportivo che si trova a Nord del viadotto Solaro e a Est dell'autostrada A3 "Salerno-Reggio Calabria" più precisamente tra le progressive 2+042Km e 2+114Km sull'asse D.

2 GEOMETRIA E CONGRUENZA CON IL PROGETTO

L'opera di sostegno in oggetto è una paratia di micropali $\phi 193.7\text{mm}$ spessore 10mm di lunghezza massima 11m, sono presenti, inoltre, da 2 ordini di tiranti attivi per l'altezza di scavo massima, pari circa 6.75m. Per limitare gli spostamenti in testa alla paratia è stato necessario impostare il primo ordine di tiranti circa 1.5m sotto la quota di testa dei micropali.

La berlinese contrasterà un versante avente pendenza sub-orizzontale sul quale si trova un edificio distante circa 15m dalla testa della paratia, in ogni modo essendo l'altezza massima della berlinese pari a 11m, l'edificio risulta ininfluenza ai fini delle spinte orizzontali del terreno a monte dell'opera. Sarà invece conteggiato il sovraccarico dovuto alla presenza della strada di accesso al centro sportivo.

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.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PARATIA ASSE D DA PK 2+042 A PK 2+114 - SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> CS0644_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

5 FASI COSTRUTTIVE

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

- Realizzazione dei micropali.
- Scavo parziale a circa 0.5m sotto la quota d'imposta del primo ordine di tiranti.
- Esecuzione del primo ordine di tiranti.
- Scavo parziale a circa 0.5m sotto la quota d'imposta del successivo ordine di tiranti e esecuzione del successivo ordine di tiranti, così fino all'ultimo (il più basso) ordine di tiranti.
- Scavo fino a fondo scavo.
- 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	∅

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S355

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PARATIA ASSE D DA PK 2+042 A PK 2+114 - SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITA' DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> CS0644_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

MALTA CEMENTIZIA PER INIEZIONE TIRANTI TIPO IRS $R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$

Bulbo di fondazione eseguito con iniezioni ripetute e selettive con una valvola al metro lineare.

Rapporto acqua / cemento	0.4-0.45	
Resistenza a compressione (a 28 gg)	30	N/mm ²
Cemento	<i>Tipo III A 32,5R o 42,5R o IV A 32,5R o 42,5R</i>	
Contenuto minimo di cemento	100	kg/m ³
Eventuali additivi fluidificanti non aeranti		
Filler calcareo o siliceo	0÷30	kg
Eventuale bentonite	<i>< 4% in peso del cemento</i>	
Fluidità Marsch	20"÷35"	
essudazione	< 2%	

ACCIAIO PER TREFOLI 0.6"

Diametro nominale	D _p	15.20 mm
Area del trefolo	A _p	139 mm ²
Peso a metro lineare	P _p	10.90 N/m