

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>
--	--	---	--

<p><i>Unità Funzionale</i> COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p><i>Tipo di sistema</i> INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI</p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i> ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE</p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> GENERALE</p> <p><i>Titolo del documento</i> MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA - RAMPA 1 DA PK 0+404 A PK 0+505 SCHEDE RIASSUNTIVE DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA</p>	<p>SS0498_F0</p>
--	------------------

CODICE	C G 0 7 0 0	P	S	H	D	S	S	C	0 0	G 0	0 0	0 0	0 0	2 1	F0
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

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		
MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA - RAMPA 1 DA PK0+404 A PK0+505 SCHEDE RIASSUNTIVE DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> SS0498_F0.docx	<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.....		5
5 FASI COSTRUTTIVE.....		5
6 MATERIALI.....		5

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA - RAMPA 1 DA PK0+404 A PK0+505 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> SS0498_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

PREMESSA

Il presente documento riporta lo schema riassuntivo di rintracciabilità dell'opera "MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA-RAMPA 1 DA PK0+404 A PK0+505", opera inquadrata nel Progetto Definitivo del Ponte sullo Stretto di Messina – Collegamenti lato Sicilia

1 UBICAZIONE TOPOGRAFICA

Le opere in oggetto, costituite da muri in c.a. gettati in opera, sono costituite da un muro di sostegno che si sviluppa per circa 66m tra le progr. 0+440km e 0+504.90km e da un muro di sottoscarpa che si sviluppa per circa 67m tra le progr. 0+403.79km e 0+459.01km.

2 GEOMETRIA E CONGRUENZA CON IL PROGETTO

Il muro di sostegno, ubicato a ridosso della spalla del viadotto e a lato della piattaforma stradale della rampa, presenta un'altezza massima di 13m, mentre il muro di sottoscarpa, in corrispondenza della terza banca del rilevato della rampa, a sostegno del terrapieno avente inclinazione delle scarpate 4/7 (circa 29°), ha un'altezza massima di 6m.

Mentre il muro di sostegno presenta fondazioni dirette, le fondazioni del muro di sottoscarpa sono invece di tipo profondo, costituite da diaframmi in c.a. di dimensioni 1.2m x 2.5m, altezza 8m, passo 3.6m, realizzati con benna mordente.

A tergo dei muri è previsto materiale drenante e un tubo di drenaggio per lo smaltimento delle eventuali acque di infiltrazione.

Nell'area in esame i terreni di fondazione sono costituiti principalmente da depositi alluvionali recenti fino ad una profondità di 11m sotto il piano di posa della fondazione e da San Pier Niceto argilloso oltre.

Il posizionamento dell'opera è stato definito in funzione dell'andamento plano-altimetrico dell'asse stradale e della geometria della piattaforma.

3 INTERFERENZE

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA - RAMPA 1 DA PK0+404 A PK0+505 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> SS0498_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4 ASPETTI ESTETICI

Tutte le parti a vista dei muri verranno rivestite 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:

- sbancamento per raggiungere la quota di imposta della fondazione del muro di sottoscarpa;
- realizzazione dei diaframmi con benna mordente;
- getto in c.a. della fondazione con adeguati ferri di ripresa per la successiva solidarizzazione con l'elevazione;
- getto in c.a. dell'elevazione;
- riempimento a tergo del muro fino alla quota di fondazione del muro di sostegno con formazione del piano di posa del rilevato;
- getto in c.a. della fondazione del muro di sostegno con adeguati ferri di ripresa per la successiva solidarizzazione con l'elevazione;
- getto in c.a. dell'elevazione;
- costruzione del rilevato a tergo del muro di sostegno e del muro di sottoscarpa.

6 MATERIALI

CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA

Classe di resistenza	C28/35	-
Rapporto massimo acqua / cemento	0.45	-
Slump	S4	-
Contenuto minimo di cemento	360	Kg/m ³
Diametro massimo inerte	32	mm
Classe di esposizione	XF4	-

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
MURO SOSTEGNO SV. ANNUNZIATA - RAMPA 1 DA PK0+404 A PK0+505 SCHEDA RIASSUNTIVA DI RINTRACCIABILITÀ DELL'OPERA		<i>Codice documento</i> SS0498_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI PROFONDE

Classe di resistenza	C25/30	-
Rapporto massimo acqua / cemento	0.6	-
Slump	S4	-
Diametro massimo inerte	32	mm
Classe di esposizione	XC2	-

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Tipo di acciaio	B450C	-
Copriferro min. per muri in elevazione	50	mm
Sovrapposizioni continue	50	∅