

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</p> <p>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></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI CALABRIA PONTE COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>CANTIERI</p> <p>ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE</p> <p>GENERALE</p> <p>LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE</p>	<p>CZ0001_F0</p>
---	---	------------------

CODICE	<table border="1"> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>P</td><td>L</td><td>G</td><td>D</td><td>0</td><td>C</td><td>Z</td><td>0</td><td>0</td><td>G</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>F0</td> </tr> </table>	C	G	0	0	0	0	P	L	G	D	0	C	Z	0	0	G	0	0	0	0	0	0	0	1	F0
C	G	0	0	0	0	P	L	G	D	0	C	Z	0	0	G	0	0	0	0	0	0	0	1	F0		



REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	LUCIONI	FARINA	PAGANI

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE

1. Scopo.....	5
2. Corpo del documento	5
3. Struttura delle componenti.....	8
3.1 Componente di Progetto 2 (EX 54) – Piano generale cantieri	8
3.2 Componente di Progetto 20 - Cantieri calabria	8
3.3 Componente di Progetto 29 – Metodi e sistemi temporanei per la costruzione ed il montaggio.....	8
3.4 Componente di Progetto 30 - Cantieri opera di attraversamento.....	9
3.5 Componente di Progetto 50 - Cantieri sicilia.....	9

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Linee Guida Componenti di Progetto Cantierizzazione

1. Scopo

Il presente documento desidera fornire la chiave di lettura per un'immediata comprensione dei contenuti delle quattro Componenti di Progetto della Cantierizzazione:

- COMPONENTE 2 (EX 54): Attività di Carattere Generale (elaborati tecnici comuni per tutta l'Opera);
- COMPONENTE 20: Collegamenti Versante Calabria - Cantieri;
- COMPONENTE 29: Opera di Attraversamento - Metodi e sistemi temporanei per la costruzione e il montaggio;
- COMPONENTE 30: Opera di Attraversamento - Cantieri;
- COMPONENTE 50: Collegamenti Versante Sicilia – Cantieri.

2. Corpo del documento

I documenti di carattere generale che riguardano la cantierizzazione sono stati inseriti nella componente n. 2 (ex 54) Generale/Tecnico e trattano gli aspetti tecnici ed ambientali che vengono sviluppati con relazioni, progetti, elaborati grafici e schede secondo gli items di seguito indicati:

- Aspetti tecnici:
- Relazione Generale;
- Corografia Generale;
- Schede Tecniche;
- Schede Tecniche degli Impianti;
- Tipologici Cantieri logistici/operativi: Particolari Costruttivi;
- Flussi di Traffico: schemi e relazione descrittiva;
- Aspetti ambientali:
- Disciplinare Terre e Rocce da Scavo;
- Indirizzi preliminari per la definizione del manuale di gestione ambientale dei lavori;
- Piano delle dismissioni propedeutico alla cantierizzazione;
- Relazione Ambientale;
- Relazione di studio sul rumore, sulle vibrazioni ed impatto atmosfera;
- Elaborati grafici relativi all'impatto rumore: mappature nei diversi periodi (diurno/notturno a medio/lungo periodo);
- Elaborati grafici relativi all'impatto atmosfera: mappatura isoplete a basso/alto livello di controllo;
- Elaborati grafici relativi agli interventi di mitigazione con particolari costruttivi;

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- Riambientalizzazione ed inserimento paesaggistico.

I documenti relativi alle Componenti di Progetto 20, 30 e 50 riguardano il progetto di ciascuna WBS (cantieri, itinerari, siti di recupero ambientale, aree a disposizione e impianti di produzione inerti e calcestruzzi sviluppato con focus sui seguenti principali aspetti:

- localizzazione, dimensionamento e progettazione dei cantieri previsti su ogni versante (Calabria, Opera di Attraversamento e Sicilia);
- studio degli aspetti ambientali di dettaglio (solo per i cantieri più significativi) e dei relativi interventi di mitigazione.

Per quanto concerne gli aspetti litologici, geologici ed idrogeologici dei siti trattati ci si riferisce alle specifiche relazioni generali che forniscono, in modo esaustivo per ciascun ambito, le indicazioni su tutta la tratta interessata dai lavori.

Vengono riportati di seguito in dettaglio i documenti di riferimento per ciascun componente:

Geologia: Relazione Geologica generale e annesse relazioni idrogeologiche:

- per la Calabria CG0800PRGDCSBC6G000000001;
- per la Sicilia CG0800PRGDSSBC6G000000001;
- per l'Opera di Attraversamento CG0800PRGDPSBG2G000000001;

Geotecnica: Relazione Geotecnica generale:

- per la Calabria CG0800PRBDCSBC8G000000001;
- per la Sicilia CG0800PRBDSSBC6G000000001;

Idraulica: Relazione Idraulica generale:

- per la Calabria CG0700PRIDCSBC7G000000001;
- per la Sicilia CG0700PRBDSSBC7G000000001;

Idrologia: Relazione Idrologica generale:

- per la Calabria CG0700PRGDCSBC7G000000001;
- per la Sicilia CG0700PRGDSSBC7G000000001.

Nel capitolo 3 vengono elencate le Componenti di Progetto e la relativa documentazione dei cantieri e dei siti.

Ogni area di cantiere è identificata da un acronimo funzionale diverso da quello indicato nel progetto di gara:

- cantieri operativi: SI (Sicilia Industriali), SS (Sicilia Stazioni metropolitane) e CI (Calabria Industriali);
- cantieri logistici: SB (Sicilia Campo Base) e CB (Calabria Campo Base);
- pontili: SP (Sicilia Pontile) e CP (Calabria Pontile);
- depositi definitivi soggetti a recupero ambientale: SRA (Sicilia Recuperi Ambientali) e CRA (Calabria Recuperi Ambientali) esclusi i siti nelle aree di Venetico, Valdina; Torre Grotta su cui

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

sono previsti specifici studi nella componente 35;

- aree a disposizione: SAD (Sicilia Area a Disposizione) e CAD (Calabria Area a Disposizione);
- cave di prestito: SCn (Sicilia Cave di prestito) e CCn (Calabria Cave di prestito);
- itinerari esistenti: V-SE (Viabilità Sicilia Esistente), V-SA (Viabilità Sicilia Adeguamento), V-CE (Viabilità Calabria Esistente), V-CA (Viabilità Calabria Adeguamento)
- itinerari nuovi: V-SN (Viabilità Sicilia Nuova), P-SN (Piste di cantiere Sicilia Nuova), V-CN (Viabilità Calabria Nuova), P-CN (Piste di cantiere Calabria Nuova).

Ogni acronimo è numerato da 1 ad n. e seguito dal toponimo della località.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

3. Struttura delle componenti

3.1 Componente di Progetto 2 (EX 54) – PIANO GENERALE CANTIERI

E' composta da:

- Relazione Generale;
- Schede Tecniche;
- Schede Tecniche Impianti;
- Corografia;
- Sistema di gestione ambientale;
- Relazione Ambientale - Schede dei siti;
- Relazione di studio sul rumore, sulle vibrazioni e impatto atmosfera;
- Relazione stato dell'arte e individuazione delle BAT per contenimento emissioni di polveri dalle attività di cantiere;
- Impatto rumore - Mappature;
- Impatto atmosfera - Mappature;
- Disciplinare Terre e Rocce da Scavo;
- Flussi di Traffico - Relazione descrittiva;
- Flussi di Traffico - Schema;
- Particolari Costruttivi tipologici – opere civili ed attrezzatura di cantiere;
- Particolari Costruttivi ambientali.

3.2 Componente di progetto 20 - CANTIERI CALABRIA

- Relazione Ambientale – Schede dei siti;
- Relazione tecnica delle sistemazioni ambientali dei siti;

CANTIERI LOGISTICI

- CB.11 CB1 – Ampliamento del campo di Santa Trada già esistente;

IMPIANTI PRODUZIONE INERTI E CALCESTRUZZI

- CP.18 CC1

SITI DI RECUPERO AMBIENTALE

- SD.19 CRA1 – Melicuccà 1;
- SD.19 CRA2 – Melicuccà 2.

3.3 Componente di Progetto 29 – METODI E SISTEMI TEMPORANEI PER LA COSTRUZIONE ED IL MONTAGGIO

- Metodi di montaggio sovrastrutture (Torri ed Impalcato);

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- Metodi di montaggio sistema di sospensione;
- Metodi di scavo e getto delle infrastrutture: blocchi di fondazione ed ancoraggio.

3.4 Componente di Progetto 30 - CANTIERI OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

PONTILI

- PO.30 CP1 – Pontile Calabria
- PO.80 SP1 – Pontile Sicilia

CANTIERI OPERATIVI

- CO.12 CI1 – Calabria
- CO.53 SI1 – Sicilia

ITINERARI

- NI.31 P-CN1
- NI.83 P-SN1

3.5 Componente di Progetto 50 - CANTIERI SICILIA

CANTIERI OPERATIVI

- CO.55 SI2 – Faro Superiore Località Serri
- CO.56 SI3 – Curcuraci
- CO.57 SI4 – Pace
- CO.58 SI5 – Annunziata
- CO.59 SI6 – Contesse
- CO.60 SIPM – Magnolia
- CO.75 SS1 – Papardo
- CO.76 SS2 – Annunziata
- CO.77 SS3 – Europa

CANTIERI LOGISTICI

- CB.50 SB1 – Ganzirri
- CB.51 SB2 – Magnolia
- CB.52 SB3 – Contesse
- CB.53 SB4 – Annunziata

IMPIANTI PRODUZIONE INERTI E CALCESTRUZZI

- CP.65 SC1 – Località Curcuraci
- CP.65 SC2 – Magnolia
- CP.65 SC3 – Località Catanese Sud
-

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LINEE GUIDA CANTIERIZZAZIONE		<i>Codice documento</i> CZ0001_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

ITINERARI

- IE.81 V-SE1
- IE.81 V-SE3
- IE.81 V-SE5
- IE.81 V-SE6
- IE.81 V-SE7
- IE.81 V-SE8
- IE.81 V-SE9
- IE.81 V-SA1
- IE.81 V-SA2
- NI.82 V-SN2
- NI.82 V-SN3
- NI.82 P-SN5
- NI.82 P-SN7
- NI.82 P-SN8

SITI DI RECUPERO AMBIENTALE

- SD.68 SRA1 – Faro Superiore Nord
- SD.68 SRA2 – Bianchi
- SD.68 SRA3 – Annunziata
- SD.68 SRAS – Discarica Rifiuti Speciali Non Pericolosi

AREE A DISPOSIZIONE

- SAD2

SITI REMOTI

- CO.02 CI2 – Gioia Tauro