


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 VERSANTE CALABRIA</p> <p>OPERE COMPENSATIVE</p> <p>ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE</p> <p>COMUNE CAMPO C. – VALORIZZAZ. DEI FORTI SIACCI, POGGIO PIGNATELLI E MATINITI</p> <p>RELAZIONE DESCRITTIVA</p>	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">OC0032_F0</p>
---	--	--

CODICE	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>P</td><td>R</td><td>G</td><td>D</td><td>C</td><td>O</td><td>C</td><td>0</td><td>0</td><td>C</td><td>C</td><td>1</td><td>6</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	R	G	D	C	O	C	0	0	C	C	1	6	0	0	0	0	0	1	F0
C	G	0	0	0	0	P	R	G	D	C	O	C	0	0	C	C	1	6	0	0	0	0	0	1	F0		

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Documento di Fattibilità Intervento n. 02

Opere di compensazione ambientale e paesaggistica sul versante calabrese

Comune di: **CAMPO CALABRO**

Denominazione intervento: **“Valorizzazione dei Forti Siacci, Poggio Pignatelli e Matiniti”**

A. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Obiettivi

Coerenza con la Delibera di approvazione CIPE

Costo dell'intervento

Descrizione illustrativa dell'intervento

Caratteristiche tecniche dell'intervento

Criticità

Conformità agli strumenti urbanistici e di programmazione

Disponibilità delle aree

Quadro dei vincoli

Conformità a norme di carattere ambientale

Stato della progettazione

Cronogramma

Rispondenza dell'intervento ai criteri di Sostenibilità

B. ELABORATI GRAFICI:

(in formato ridotto A4)

- Cartografia (1:5000)

C. SCHEDA TECNICA ECONOMICA DELL'INTERVENTO:

Quadro economico dell'intervento

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Obiettivi

OBIETTIVO GLOBALE:

I principali indirizzi/obiettivi di carattere generale riguardano:

- preordinare e generare lo sviluppo di fenomeni economici e di valorizzazione turistica
- rilancio del patrimonio architettonico
- recupero dell'esistente e riuso (ristrutturazione e messa in sicurezza dei ruderi)
- implementazione del sistema del verde e integrazione con quello esistente
- accessibilità dei luoghi
- attenzione alla sostenibilità dello sviluppo del territorio: utilizzo di materiali naturali e tradizionali.
- percorsi pedonali, percorsi salute
- aumento sicurezza con particolare riferimenti alle componenti deboli (pedoni e ciclisti)
- verifica dei tratti della rete esistente in relazione all'utilizzazione delle piste da realizzare

OBIETTIVI SPECIFICI:

La valorizzazione dei fortini Siacci, Poggio Pignatelli e Matiniti inferiore parte innanzitutto dal potenziamento della viabilità e accessibilità ai siti storici suddetti con l'incremento della segnaletica stradale a partire dalla SP 6

L'area oggetto d'intervento all'interno del territorio di Campo Calabro, provincia di Reggio Calabria, a una quota media di 150 metri s.l.m ..

Coerenza con la Delibera CIPE del progetto preliminare

SI NO

Costo dell'intervento

Finanziamento richiesto	€ 18.561.192,00
Cofinanziamento pubblico	€ 18.561.192,00
Cofinanziamento privato	€ 0,00
COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO	€ 18.561.192,00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA		<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Descrizione illustrativa dell'intervento

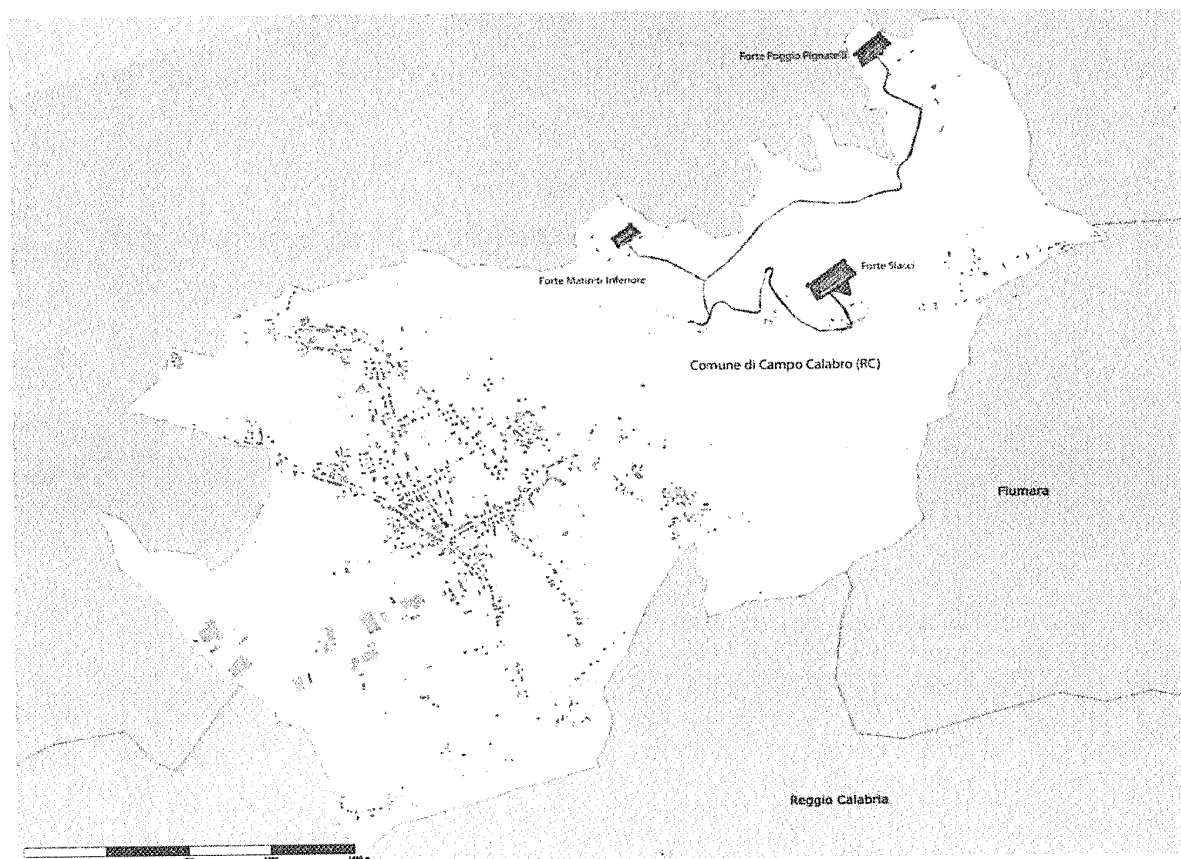
Forte Siacci (Matiniti Superiore), data di costruzione 1884.

Batteria Matiniti Inferiore, data di costruzione 1888-89

Batteria Poggio Pignatelli, data di costruzione 1888-89

Le fasi progettuali consistono nella messa a sistema dei tre forti mediante la riqualificazione del percorso di collegamento, ripensando la mobilità carrabile e ciclo-pedonale, attraverso la realizzazione di un percorso eco-turistico di circa 3.5 km che intercetta punti panoramici naturali affacciati sullo Stretto e opportunamente attrezzati (area di sosta, sedute, etc.).

I percorsi che s'intendono ripristinare ai fini turistici ricalcheranno i vecchi sentieri militari, risalenti all'epoca dei manufatti, con una larghezza media di 5 metri.



Collocazione dei Forti all'interno dell'area comunale

L'idea del percorso rivisita i collegamenti tattici tipici di questo impianto trincerato a forti staccati e la sua qualità ambientale risiede nella restituzione di viste panoramiche laddove sono precluse, nella creazione di aree verdi ombreggiate laddove non sono presenti, nella valorizzazione degli elementi architettonici esistenti, nella risoluzione delle connessioni con il resto della città.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA		<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Caratteristiche tecniche dell'intervento

Il progetto prevede un'area di ingresso ai siti, accessibile dalla SP 6, dove sarà allestita un'area a parcheggi, a partire dalla quale sarà possibile intraprendere percorsi di trekking leggero per raggiungere i tre forti.

Obiettivo principale garantire la continuità, fluidità e qualità dei percorsi pedonali. Larghezza del percorso, lunghezza calibrata alla meta, punti di sosta o deviazione, protezione dal traffico veicolare, corretta illuminazione e connessioni con la città retrostante sono requisiti nodali. Le relazioni con il traffico veicolare sono da definire in termini di territori attinenti, con zone riservate solo a pedoni con un'adeguata tutela del pedone e altre solo ai veicoli.

La realizzazione dei percorsi consisterà nella ripavimentazione dei tracciati.



Strada di ingresso al Forte Siacci, stato di fatto

La nuova pavimentazione sarà realizzata in terra stabilizzata, con i bordi lasciati al naturale in terra o con muri realizzati a secco con materiale lapideo recuperato in loco. Anche qui l'intento è cercare di preservare il carattere naturalistico del luogo. Le superfici così realizzate consentono, oltre al passaggio di biciclette e pedoni, anche il transito di eventuali mezzi di servizio relativamente pesanti. La nuova illuminazione prevede anche proiettori "nascosti" nel contesto che realizzino una soddisfacente illuminazione generale delle scarpate e delle preesistenze.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA		<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Strada di ingresso al Forte Siacci, stato di progetto

La pista sarà provvista della specifica segnaletica verticale all'inizio ed alla fine del percorso, dopo ogni interruzione ed intersezione, e di scritte orizzontali che ne identificheranno la destinazione. La pista ciclabile sarà dotata di barriere di protezione sui lati dove il dislivello eccessivo crea situazioni di pericolo.

Gli impianti edificati dovranno essere restaurati tramite messa in sicurezza delle opere, rasamento al suolo di ramaglie, rimozione di quanto è inadeguato o dannoso alla conservazione del materiale lapideo, delle murature e degli intonaci, il restauro di parti affrescate all'interno (ove presenti), i consolidamenti statici delle parti murarie nonché tutti gli adeguamenti impiantistici ed il ripristino dei serramenti esterni, manutenzione ordinaria e straordinaria, rifunzionalizzazione con particolare attenzione alle aree immediatamente circostanti (sistemazione dei cortili da destinarsi ad attività socio-culturali) che, per la collocazione strategica dei forti, si presentano come avamposti sullo Stretto di Messina, godendo di un panorama di rara bellezza.

Il recupero del patrimonio architettonico locale è l'obiettivo principale da raggiungersi con la sinergia di figure professionali appropriate quali tecnici e restauratori specializzati, valorizzando le antiche tecniche di costruzione, i materiali usati, decorazioni e scelte stilistiche.

Negli intorni si prevede anche la realizzazione di una area di sosta attrezzata con tavoli e panche da utilizzare per il ristoro, provvista di parcheggi per auto e per biciclette (attrezzati con adeguate rastrelliere).

Criticità

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Le fasi critiche dell'iter progettuale sono rappresentate da:

- Affiancamento della amministrazione da parte del progettista nella fase di concertazione per il perfezionamento della soluzione progettuale.

Conformità agli strumenti urbanistici e di programmazione

Strumenti urbanistici vigenti di riferimento per l'intervento in oggetto	SI	NO
<i>Piano Regolatore Generale</i>	X	
In caso di non conformità, specificare i provvedimenti che si intende adottare e il percorso amministrativo in base alla normativa vigente		

Disponibilità dell'area

Area soggetta ad esproprio?

SI	NO
	X

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA		<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Quadro dei vincoli

L'intervento ricade in zona soggetta a vincolo idrogeologico	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta a rischio idraulico	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta a rischio frana	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta a vincolo paesistico	<input type="checkbox"/> SI
L'intervento ricade in zona soggetta a vincolo archeologico	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta a vincolo sismico	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona di rispetto ferroviario	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona di rispetto autostradale	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona di rispetto stradale	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta a servitù militari	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ricade in zona soggetta ad altri vincoli ostativi alla realizzazione dell'intervento	<input type="checkbox"/> NO
	Specificare vincolo/i:

Conformità a norme di carattere ambientale

L'intervento è soggetto a V. I. A. nazionale	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento è soggetto a V. I. A. regionale	<input type="checkbox"/> NO
L'intervento ha ricadute su un Sito di Interesse Comunitario (SIC), e/o una Zona di Protezione Speciale (ZPS.) e/o una riserva naturale.	<input type="checkbox"/> NO
	Specificare quali :
L'intervento è soggetto a rischio di incidente rilevante	<input type="checkbox"/> NO

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Stato della progettazione

Stato	Disponibilità (SI/NO)	Data di approvazione/giorni necessari per la disponibilità
Studio di fattibilità	SI	
Progetto preliminare	NO	90 giorni
Progetto definitivo	NO	150 giorni
Progetto esecutivo	NO	90 giorni

Cronoprogramma

EVENTI	PERIODO DI REALIZZAZIONE DELL'EVENTO																			
	<i>(ogni casella corrisponde ad un bimestre)</i>																			
	Anno I					Anno II					Anno III					Anno IV				
approvazione Prog.Preliminare	■	■																		
redazione Prog.Definitivo		■	■	■	■															
redazione Prog.Esecutivo					■	■														
esecuzione lavori																				
collaudi e consegna opere																				■

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Rispondenza dell'intervento ai criteri di sostenibilità

	Rilevante	Non rilevante
Riduzione al minimo dell'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili		X
Utilizzo delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione		X
Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti		X
Conservazione e miglioramento dello stato della fauna e della flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi	X	
Conservazione e miglioramento della qualità dei suoli e delle risorse idriche	X	
Miglioramento della qualità delle risorse storiche e culturali	X	
Miglioramento della qualità dell'ambiente locale	X	
Contributo alla protezione dell'atmosfera		X
Sensibilizzazione alle problematiche ambientali e sviluppo dell'istruzione e della formazione in campo ambientale		X
Promozione della partecipazione del pubblico alle decisioni legate a strategie sostenibili		X

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA	<i>Codice documento</i> OC0032_F0	<i>Rev.</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Quadro economico

Quadro Economico di Previsione		
A. LAVORI A BASE D'ASTA		
Lavori	€ 12.300.000.00	
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 492.000.00	
Totale A		€ 12.792.000.00
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA sui lavori (20% di A+B)	€ 2. 558.400.00	
Competenze tecniche	€ 2. 302.560.00	
IVA su competenze tecniche 20%	€ 460.512.00	
Espropri e imprevisti	€ 447.720.00	
Totale B		€ 5.769.192.00
Importo complessivo lavori		€ 18.561.192.00

COMUNE C.C – VALORIZZAZIONE DEI FORTI SIACCI,
POGGIO P. E MATINITI-RELAZIONE DESCRITTIVA

Codice documento

OC0032_F0

Rev.

F0

Data

20/06/2011

INDIVIDUAZIONE DEI FORTI SIACCI, POGGIO PIGNATELLI E MATINITI - CARTOGRAFIA SCALA 1: 5000

