



# Il Ponte sullo Stretto di Messina

## Guida alla consultazione degli elaborati del Progetto Definitivo

# Le discipline del Progetto Definitivo

Il progetto è stato suddiviso in componenti, ogni componente afferisce ad una disciplina



# Le discipline di Progetto Definitivo

## DISCIPLINE GENERALI

**GE** Generale

**CZ** Cantierizzazioni

**AM** Ambiente

**MA** Monitoraggio Ambientale

## DISCIPLINE PONTE

**PG** Ponte – Generale

**PB** Ponte - Studi di Base ed Indagini di campo

**PF** Ponte - Sottostrutture

**PS** Ponte - Sovrastrutture

**PI** Ponte - Impianti

# Le discipline di progetto - Versante Calabria

## DISCIPLINE VERSANTE CALABRIA

**CF** Collegamenti ferroviari versante Calabria

**CS** Collegamenti stradali versante Calabria

**CB** Studi di Base versante Calabria

**CR** Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Calabria

**AC** Indagini Ambientali e Archeologiche versante Calabria

**CI** Interferenze versante Calabria

**CE** Espropri versante Calabria

**CD** Centro Direzionale

# Le discipline di progetto - Versante Sicilia

## DISCIPLINE VERSANTE SICILIA

**SF** Collegamenti ferroviari versante Sicilia

**SS** Collegamenti stradali versante Sicilia

**ST** Stazioni ferroviarie

**SB** Studi di base versante Sicilia

**SR** Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Sicilia

**AS** Indagini Ambientali e Archeologiche versante Sicilia

**SI** Interferenze versante Sicilia

**SE** Espropri versante Sicilia

**PA** Viadotto Pantano

# Le discipline allegare al Progetto

**DISCIPLINE ALLEGATE  
AL P.D.**

**OC Opere Compensative**

**AD P. Preliminare Area direzionale II fase**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>Codice</b>
Generale	GE
Collegamenti ferroviari versante Calabria	CF
Collegamenti stradali versante Calabria	CS
Collegamenti ferroviari versante Sicilia	SF
Collegamenti stradali versante Sicilia	SS
Stazioni ferroviarie	ST
Studi di Base versante Calabria	CB
Studi di Base versante Sicilia	SB
Documentazione Economica	DE
Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Calabria	CR
Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Sicilia	SR
Indagini Ambientali e Archeologiche versante Calabria	AC
Indagini Ambientali e Archeologiche versante Sicilia	AS
Cantierizzazioni	CZ
Ambiente	AM
Monitoraggio Ambientale	MA
Interferenze versante Calabria	CI
Interferenze versante Sicilia	SI
Espropri versante Calabria	CE
Espropri versante Sicilia	SE
Viadotto Pantano	PA
Centro Direzionale	CD
Ponte - Generale	PG
Ponte - Studi di Base ed Indagini di campo	PB
Ponte - Sottostrutture	PF
Ponte - Sovrastrutture	PS
Ponte - Impianti	PI
<b>ALLEGATI AL PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Opere Compensative	OC
Progetto Preliminare Area Direzionale	AD

# L'introduzione dell'elenco elaborati

## 12) Disciplina AC – Indagini Ambientali ed Archeologiche versante Calabria

- Indagini archeologiche
- Studio idrogeologico aree interessate dallo scavo delle gallerie
- Studio individuazione siti provvisori e definitivi
- Studio sugli ecosistemi
- Studio sul rumore
- Studio sulle vibrazioni

## 13) Disciplina AS – Indagini Ambientali ed Archeologiche versante Sicilia

- Indagini archeologiche
- Studio idrogeologico aree interessate dallo scavo delle gallerie
- Studio idrogeologico e geochimico nell'area dei pantani di Ganzirri
- Studio individuazione siti provvisori e definitivi
- Studio sugli ecosistemi
- Studio sul rumore
- Studio sulle vibrazioni

## 14) Disciplina CZ – Cantierizzazioni

- Cantieri operativi-logistici
- Itinerari
- Siti di recupero ambientale e produzione inerti

## 15) Disciplina AM – Ambiente

- Relazione di ottemperanza art. 4 DLGS 190/02
- Relazione paesaggistica
- Studio d'incidenza ecologica SIC-ZPS
- Studio d'impatto ambientale

## 16) Disciplina MA – Monitoraggio Ambientale

- Componenti ambientali
- Studio sull'avifauna migratoria
- Studio sui flussi migratori dei cetacei

## 17) Disciplina CI – Interferenze versante Calabria

- Censimento
- Risoluzione

## 18) Disciplina SI – Interferenze versante Sicilia

- Censimento
- Risoluzione

## 19) Disciplina CE – Espropri versante Calabria

- Piani particellari di esproprio
- Elenchi ditte

## 20) Disciplina SE – Espropri versante Sicilia

- Piani particellari di esproprio
- Elenchi ditte

## 21) Disciplina PA – Viadotto Pantano

- Opere civili stradali e ferroviarie

## 22) Disciplina CD – Centro Direzionale

- Sistemazioni esterne ed opere accessorie
- Idraulica
- Fabbricati
- Parcheggi
- Viabilità di accesso
- Opere complementari
- Impianti tecnologici

## 23) Disciplina PG – Ponte - Generale

- Concezione/dimensionamento generale e disegni d'insieme
- Elementi di carattere generale
- Studio dei requisiti e delle modalità RCM (Reability Centered Maintenance)
- Studio di costo complessivo nel ciclo di vita LCC (Life Cycle Cost)
- Programmi di ispezione e manutenzione
- Manuale di esercizio e gestione delle emergenze
- Sistemazioni esterne ed opere accessorie
- Capitolati tecnici

## 24) Disciplina PB – Ponte – Studi di base ed indagini di campo

- Piano delle indagini geognostiche
- Caratterizzazione geotecnica
- Caratterizzazione geologica
- Analisi globali
- Studi aerodinamici

## 25) Disciplina PF – Ponte – Sottostrutture

- Elementi di carattere generale
- Fondazioni torri
- Blocchi d'ancoraggio
- Fondazioni strutture terminali
- Metodi e sistemi temporanei per la costruzione ed il montaggio
- Opere provvisionali

## 26) Disciplina PS – Ponte – Sovrastrutture

- Elementi di carattere generale
- Torri
- Sistema di sospensione

# La rintracciabilità dei documenti

## GENERALE GE

### **Relazione generale**

Elementi di carattere generale

Programmazione

Piano di sicurezza e coordinamento

Analisi di rischio

Manuale di esercizio e gestione delle emergenze

Programma di ispezione e manutenzione

### **Inserimento paesaggistico territoriale**

Resistenza al fuoco delle gallerie

Aggiornamento studi sui flussi di traffico

# La rintracciabilità dei documenti

## MONITORAGGIO AMBIENTALE MA

Progetto di Monitoraggio Ambientale  
Territoriale e Sociale Unificato

Studio sull'avifauna migratoria

Studio sui flussi migratori dei cetacei

# La rintracciabilità dei documenti

## INDAGINI AMBIENTALI ED ARCHEOLOGICHE VERSANTE CALABRIA AC

Indagini archeologiche

Studio idrogeologico aree interessate dallo scavo delle gallerie

Studio individuazione siti provvisori e definitivi

Studio sugli ecosistemi

Studio sul rumore

Studio sulle vibrazioni

## INDAGINI AMBIENTALI ED ARCHEOLOGICHE VERSANTE SICILIA AS

Indagini archeologiche

Studio idrogeologico aree interessate dallo scavo delle gallerie

Studio idrogeologico e geochimico nell'area dei pantani di Ganzirri

Studio individuazione siti provvisori e definitivi

Studio sugli ecosistemi

Studio sul rumore

Studio sulle vibrazioni

# La rintracciabilità dei documenti

## CANTIERIZZAZIONE CZ

**Parte generale:** corografia generale e elaborati generali relativi a tutti i cantieri

### **Cantieri Versante Calabria:**

- aspetti generali: flussi di traffico e materiali, riassunto energetico, piano delle dismissioni, piano dei campionamenti ambientali, interventi di mitigazione
- cantieri operativi e logistici: pontile, cantiere operativo, cantiere logistico (aspetti tecnico-impiantistici, mitigazioni e ripristini ambientali);
- itinerari: nuovi itinerari
- siti di recupero ambientale e produzione inerti: aspetti tecnico-impiantistici, mitigazioni e ripristini ambientali.

### **Cantieri Versante Sicilia:**

- aspetti generali: flussi di traffico e materiali, riassunto energetico, piano delle dismissioni, piano dei campionamenti ambientali, interventi di mitigazione
- cantieri operativi e logistici: pontile, cantiere operativo, cantiere logistico (aspetti tecnico-impiantistici, mitigazioni e ripristini ambientali);
- itinerari: nuovi itinerari ed esistenti
- siti di recupero ambientale e produzione inerti: aspetti tecnico-impiantistici, mitigazioni e ripristini ambientali.

# La rintracciabilità dei documenti

## PONTE GENERALE PG

Concezione/dimensionamento generale e disegni d'assieme

Elementi di carattere generale

Studio dei requisiti e delle modalità RCM (Reability Centered Maintenance)

Studio di costo complessivo nel cicli di vita LCC (Life Cycle Cost)

Programmi di ispezione e manutenzione

Manuale di esercizio e gestione delle emergenze

**Sistemazioni esterne ed opere accessorie (progetto aree Ganzirri e Cannitello)**

Capitolati tecnici

# La rintracciabilità dei documenti

**COLLEGAMENTI STRADALI  
VERSANTE CALABRIA**

**CS**

Tracciamento piano altimetrico, sezioni e geometria  
corpo stradale

Opere d'arte

**Opere complementari (progetto  
sistemazioni esterne/opere a verde)**

Demolizioni

Opere provvisionali

Idraulica di piattaforma

Sistemazioni idrauliche

Impianti tecnologici

**COLLEGAMENTI STRADALI  
VERSANTE SICILIA**

**SS**

Tracciamento piano altimetrico, sezioni e geometria  
corpo stradale

Opere d'arte

**Opere complementari (progetto  
sistemazioni esterne/opere a verde)**

Opere provvisionali

Idraulica di piattaforma

Sistemazioni idrauliche

Svincoli Curcuraci e Annunziata

Viabilità secondaria

Piazzale di esazione

Impianti tecnologici

# La rintracciabilità dei documenti

**CENTRO DIREZIONALE  
CD**

## **Sistemazioni esterne ed opere accessorie**

Idraulica

Fabbricati

Parcheggi

Viabilità di accesso

Opere complementari

Impianti tecnologici

**COLLEGAMENTI VERSANTE  
SICILIA – STAZIONI FERROVIARIE  
ST**

Schemi funzionali

**Opere civili**

Impianti tecnologici

# La rintracciabilità dei documenti

**AMBIENTE**  
**AM**

Relazione di ottemperanza

Relazione paesaggistica

Studio d'Incidenza ecologica SIC-ZPS

Studio d'Impatto Ambientale

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>Codice</b>
Generale	GE
Collegamenti ferroviari versante Calabria	CF
Collegamenti stradali versante Calabria	CS
Collegamenti ferroviari versante Sicilia	SF
Collegamenti stradali versante Sicilia	SS
Stazioni ferroviarie	ST
Studi di Base versante Calabria	CB
Studi di Base versante Sicilia	SB
Documentazione Economica	DE
Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Calabria	CR
Rilievi, Accertamenti ed Indagini di campo versante Sicilia	SR
Indagini Ambientali e Archeologiche versante Calabria	AC
Indagini Ambientali e Archeologiche versante Sicilia	AS
Cantierizzazioni	CZ
Ambiente	AM
<b>Monitoraggio Ambientale</b>	<b>MA</b>
Interferenze versante Calabria	CI
Interferenze versante Sicilia	SI
Espropri versante Calabria	CE
Espropri versante Sicilia	SE
Viadotto Pantano	PA
Centro Direzionale	CD
Ponte - Generale	PG
Ponte - Studi di Base ed Indagini di campo	PB
Ponte - Sottostrutture	PF
Ponte - Sovrastrutture	PS
Ponte - Impianti	PI
<b>ALLEGATI AL PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Opere Compensative	OC
Progetto Preliminare Area Direzionale	AD

TITOLI	N. COMPONENTE	CODICE PROGR. ELABORATO	Descrizione/oggetto elaborato	Scala	Progettista	Codice elaborato													
						ENTE ORIGINATORE	DISCIPLINA	TIPO DOCUMENTO	MACROATTIVITA'	UNITA' FUNZIONALE	TIPO DI SISTEMA	RAGGRUPPAMENTO OPERATIVITA'	OPERA	TRATTO D'OPERA	PARTI D'OPERA	LAVORAZIONE	PROGRESSIVO	REVISIONE FO	
<b>DISCIPLINA: AMBIENTE - AM</b>																			
1	<b>GENERALE</b>																		
<b>AMBIENTE</b>																			
T3			<b>Elementi di carattere generale</b>																
T4			<b>Generale</b>																
T5	2	AM	0001	Relazione di ottemperanza - art. 4 del D.Lgs. 190/02		EUROLINK	CG0000	P	RG	D	G	TC	00	G0	00	00	01	F0	
T3			<b>Relazione paesaggistica</b>																
T4			<b>Generale</b>																
T5	1	AM	0002	Calabria - Relazione		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0003	Calabria - Appendice: elementi di progetto		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	11	F0
T5	1	AM	0004	Calabria - Caratterizzazione del Progetto		SINA	CG0700	P	PX	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0005	Calabria - Carta delle unità di paesaggio	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	05	F0
T5	1	AM	0006	Calabria - Carta di sintesi delle tipologie di paesaggio	1:10.000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	09	F0
T5	1	AM	0007	Calabria - Carta delle sensibilità del Paesaggio	1:10.000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	10	F0
T5	1	AM	0008	Calabria - Sicilia - Carta delle condizioni visuali	1:25.000	SINA	CG0700	P	G3	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0009	Calabria - Sicilia - Analisi di visibilità delle opere	VARIE	SINA	CG0700	P	PZ	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0010	Calabria - Caratteri del paesaggio e beni identitari	VARIE	SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	02	F0
T5	1	AM	0011	Calabria - Sicilia - Stato della pianificazione territoriale		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	03	F0
T5	1	AM	0012	Calabria - Scenario di riferimento	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	11	F0
T5	1	AM	0013	Calabria - Carta delle interferenze con il sistema dei vincoli	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	23	F0
T5	1	AM	0014	Calabria - Carta dei vincoli storico culturali e paesaggistici	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0015	Calabria - Carta della pianificazione urbanistica	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0016	Sicilia - Relazione		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	06	F0
T5	1	AM	0017	Sicilia - Appendice: elementi di progetto		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	12	F0
T5	1	AM	0018	Sicilia - Caratterizzazione del Progetto fg. 1/3	1:10.000	SINA	CG0700	P	P4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	01	F0
T5	1	AM	0019	Sicilia - Caratterizzazione del Progetto fg. 2/3	1:10.000	SINA	CG0700	P	P4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	02	F0
T5	1	AM	0020	Sicilia - Caratterizzazione del Progetto fg. 3/3	1:10.000	SINA	CG0700	P	P4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	03	F0
T5	1	AM	0021	Sicilia - Caratteri del paesaggio e beni identitari	VARIE	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	13	F0
T5	1	AM	0022	Sicilia - Scenario di riferimento		SINA	CG0700	P	RG	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	10	F0
T5	1	AM	0023	Sicilia - Carta delle interferenze con il sistema dei vincoli - tav. 1/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	24	F0
T5	1	AM	0024	Sicilia - Carta delle interferenze con il sistema dei vincoli - tav. 2/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	25	F0
T5	1	AM	0025	Sicilia - Carta delle interferenze con il sistema dei vincoli - tav. 3/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	26	F0
T5	1	AM	0026	Sicilia - Carta dei vincoli storico culturali e paesaggistici - tav. 1/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	02	F0
T5	1	AM	0027	Sicilia - Carta dei vincoli storico culturali e paesaggistici - tav. 2/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	03	F0
T5	1	AM	0028	Sicilia - Carta dei vincoli storico culturali e paesaggistici - tav. 3/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	04	F0
T5	1	AM	0029	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 1/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	02	F0
T5	1	AM	0030	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 2/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	03	F0
T5	1	AM	0031	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 3/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	04	F0
T5	1	AM	0032	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 4/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	05	F0
T5	1	AM	0033	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 5/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	06	F0
T5	1	AM	0034	Sicilia - Carta della pianificazione urbanistica - tav. 6/6	1:5.000	SINA	CG0700	P	G5	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	07	F0
T5	1	AM	0035	Sicilia - Carta delle unità di paesaggio - fg.1/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	06	F0
T5	1	AM	0036	Sicilia - Carta delle unità di paesaggio - fg.2/3	1:10000	SINA	CG0700	P	G4	D	G	AM	RP	G0	00	00	00	07	F0

# L'individuazione del singolo elaborato

TITOLI		N. COMPONENTE	CODICE Progr. ELABORATO	Descrizione/oggetto elaborato	Scala		
<b>DISCIPLINA: AMBIENTE - AM</b>							
T1	<b>GENERALE</b>						
	T2	<b>AMBIENTE</b>					
		<b>Elementi di carattere generale</b>					
	T3	<b>Generale</b>					
		T4	2	AM	0001	Relazione di ottemperanza - art. 4 del D.Lgs. 190/02	
	T3	<b>Relazione paesaggistica</b>					
		T4	<b>Generale</b>				
	T5		1	AM	0002	Calabria - Relazione	
	T5		1	AM	0003	Calabria - Appendice: elementi di progetto	
	T5		1	AM	0004	Calabria - Caratterizzazione del Progetto	
	T5		1	AM	0005	Calabria - Carta delle unità di paesaggio	1:10000
	T5		1	AM	0006	Calabria - Carta di sintesi delle tipologie di paesaggio	1:10.000
	T5		1	AM	0007	Calabria - Carta delle sensibilità del Paesaggio	1:10.000
T5	1		AM	0008	Calabria - Sicilia - Carta delle condizioni visuali	1:25.000	
T5	1		AM	0009	Calabria - Sicilia - Analisi di visibilità delle opere	VARIE	
T5	1		AM	0010	Calabria - Caratteri del paesaggio e beni identitari	VARIE	

**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)

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager  
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e RUP Validazione  
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA  
Amministratore Delegato  
(Dott. P. Ciucci)

Unità Funzionale GENERALE

Tipo di sistema AMBIENTE

Raggruppamento di opere/attività ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

Opera - tra

Titolo del documento RELAZIONE DI OTTEMPERANZA - ART. 4 DEL D.LGS. 190/02

AM0001\_F0

CODICE

C G 0 0 0 0 P R G D G T C 0 0 G 0 0 0 0 0 0 0 1 F 0

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