



*Ministero  
dello Sviluppo Economico*

Dipartimento per le Politiche di Sviluppo e di Coesione  
Servizio per le Politiche dei Fondi Strutturali Comunitari  
Via Sicilia, 162/d - 00187 ROMA

## **Gemellaggio A.G.I.R.E. POR**

Convenzione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



**Offerente:** Regione Emilia-Romagna - Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa

**Beneficiaria:** Regione Campania - Settore Geotecnica, Geotermia, Difesa del Suolo

**Titolo del Gemellaggio:** Sviluppo di un sistema informativo per la gestione della costa della regione Campania

**Data Inizio:** 12 Aprile 2007

**Data Fine:** 4 Giugno 2008

### **Progetto Consensuale**

#### **1. Responsabili del Gemellaggio:**

##### **1.1 Responsabile dell'Amministrazione Offerente:**

**Regione Emilia-Romagna** - Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa; Servizio Geologico Sismico e dei Suoli: dott. Raffaele Pignone

##### **1.2 Responsabile dell'Amministrazione Beneficiaria:**

**Regione Campania** - Assessorato all'Ambiente, Ciclo integrato delle acque, Difesa del suolo, Parchi e riserve naturali, Protezione civile - Area 15 Lavori pubblici, Attuazione, Espropriazione -Settore 03

Geotecnica, Geotermia, Difesa del Suolo: dott. Italo Giulivo
<b>2. Responsabile dell'Amministrazione di Coordinamento:</b>
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Difesa del Suolo: arch. Rosina De Piccoli
<b>3. Motivazione dell'iniziativa</b>
<p>Nell'ambito della mitigazione dei rischi naturali, la salvaguardia costiera costituisce uno dei principali obiettivi della programmazione della Regione Campania.</p> <p>In considerazione delle criticità dell'area costiera campana, caratterizzata da ampi tratti di spiagge in erosione, problemi di stabilità delle coste alte, problemi legati alla presenza delle opere portuali (interramenti) e delle opere di difesa che trasferiscono le criticità ai litorali adiacenti, si è stabilito di avviare, in accordo tra le due regioni, lo sviluppo di un sistema informativo per la gestione della costa presso il Settore Difesa del Suolo della Regione Campania, sul modello di quello già creato presso il Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia - Romagna, al fine di disporre di uno strumento per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'analisi delle criticità;</li> <li>- la pianificazione delle attività di monitoraggio;</li> <li>- la programmazione degli interventi di difesa della costa.</li> </ul> <p>La realizzazione del Gemellaggio consentirà alla Regione Campania di disporre di uno strumento per la raccolta, la gestione e l'elaborazione delle conoscenze sulla costa, e quindi di uno strumento indispensabile per la programmazione degli interventi da realizzare per la salvaguardia costiera, in funzione delle attività di difesa del suolo, per contrastare il fenomeno di erosione dei litorali, ma anche a supporto delle attività svolte dagli altri settori regionali che hanno competenze in ambito costiero.</p> <p>-</p>
<b>4. Settore d'Intervento:</b>
Attività di supporto alla Regione Campania nel settore della difesa della costa e sviluppo di un Sistema Informativo regionale della Costa.
<b>5. Oggetto delle attività:</b>
Trasferimento di metodologie relative alla progettazione del Sistema Informativo della Costa della Regione Campania.
<b>6. Obiettivi del Gemellaggio e risultati attesi:</b>
<p>Gli obiettivi del Gemellaggio consistono nel trasferimento di un modello procedurale per lo sviluppo di un Sistema Informativo della Costa a supporto dell'attività di gestione e programmazione delle aree costiere, prototipo di uno standard da esportare a tutte le regioni, trasferimento di informazioni sui prodotti informatici e sui software applicativi "Sistemi Informativi Geografici" (GIS) necessari alla realizzazione del Gemellaggio, nonché il trasferimento di know-how sulle tecniche di monitoraggio e sulle procedure di studio dello stato della costa e della sua evoluzione.</p> <p>La realizzazione del sistema dovrà prevedere l'adesione al Sistema Cartografico Cooperante- Portale Cartografico Nazionale (SCC-PCN) e l'adozione dei prodotti informatici e software GIS che vengono resi disponibili dalla Direzione Generale per la Difesa del Suolo del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</p>
<b>7. Descrizione attività (articolato per fasi):</b>
<b>FASE 0</b>
Riunione di start-up svoltasi presso la sede del Ministero dello Sviluppo Economico di Via Sicilia, 162/d in Roma
<b>FASE 1.1</b>
<b>1.1.1</b> Confronto sulle metodologie utilizzate per lo sviluppo di un sistema informativo per la gestione della costa. Presentazione del Sistema Informativo della Costa sviluppato dalla Regione Emilia - Romagna

**FASE 1.2**

1.2.1 Valutazione dello stato di fragilità dell'area costiera della Regione Campania, e trasferimento di metodologie di analisi per la valutazione

**FASE 1.3**

1.3.1 Valutazione delle capacità informatiche della Regione Campania e trasferimento delle metodologie per l'adeguamento dei sistemi informatici alle esigenze del Gemellaggio

**FASE 1.4**

1.4.1 Trasferimento di competenze informatiche per la configurazione e l'implementazione dei software necessari al Gemellaggio in conformità con le specifiche del Sistema Cartografico Cooperante- Portale Cartografico Nazionale (SCC-PCN)

**FASE 1.5**

1.5.1 Trasferimento di metodologie finalizzate alla predisposizione di una scheda-questionario informativo e valutazione degli Enti depositari di dati e informazioni relative alla costa Campana

**FASE 1.6**

1.6.1 Trasferimento di metodologie per lo studio e il monitoraggio in aree critiche

**FASE 1.7**

1.7.1 Acquisizione di informazione per la gestione dei dataset disponibili e dei relativi formati a scala regionale e/o locale

**FASE 1.8**

1.8.1 Prima acquisizione di metodologie relative alla progettazione del Sistema Informativo della Costa della Regione Campania (ampliamento modello e integrazione con basi dati esistenti)

1.8.2 Seconda acquisizione di metodologie relative alla progettazione del Sistema Informativo della Costa della Regione Campania (ampliamento modello e integrazione con basi dati esistenti)

1.8.3 Terza acquisizione di metodologie relative alla progettazione del Sistema Informativo della Costa della Regione Campania (ampliamento modello e integrazione con basi dati esistenti)

1.8.4 Quarta acquisizione di metodologie relative alla progettazione del Sistema Informativo della Costa della Regione Campania (ampliamento modello e integrazione con basi dati esistenti)

**FASE 1.9**

1.9.1 Acquisizione di metodologie in materia di progettazione di studio e monitoraggio da sviluppare in una o più aree campione

**FASE 2.1**

2.1.1 Trasferimento di esperienze e di procedure finalizzate alla realizzazione del Sistema Informativo della Costa

**FASE 2.2**

2.2.1 Trasferimento di metodologie per l'analisi dei dati pregressi, per l'individuazione di un'area campione e per la realizzazione degli elaborati di riferimento

**FASE 2.3**

2.3.1 Trasferimento delle informazioni essenziali agli Enti locali che usufruiranno del Sistema

Informativo della Costa

#### **FASE 2.4**

**2.4.1** Prima acquisizione di metodologie per l'analisi dei dati pregressi, per l'individuazione di un'area campione e per la realizzazione degli elaborati di riferimento

#### **FASE 2.5**

**2.5.1** Seconda acquisizione di metodologie per l'analisi dei dati pregressi, per l'individuazione di un'area campione e per la realizzazione degli elaborati di riferimento

#### **FASE 3.1**

**3.1.1** Acquisizione delle competenze per la realizzazione di una strategia operativa per il monitoraggio a scala regionale

**3.1.2** Trasferimento delle competenze per la realizzazione di una strategia operativa per il monitoraggio a scala regionale

#### **FASE 3.2**

**3.2.1** Trasferimento delle metodologie volte allo Sviluppo di un prototipo di Sistema Informativo della Costa della Regione Campania per un'area campione in conformità con le specifiche del Sistema Cartografico Cooperante- Portale Cartografico Nazionale (SCC-PCN)

**3.2.2** Acquisizione delle metodologie volte allo Sviluppo di un prototipo di Sistema Informativo della Costa della Regione Campania per un'area campione in conformità con le specifiche del Sistema Cartografico Cooperante- Portale Cartografico Nazionale (SCC-PCN)

#### **FASE 3.3**

**3.3.1** Valutazione di un prototipo di Sistema Informativo della Costa della Regione Campania per un'area campione

#### **FASE 0**

Giornata conclusiva durante la quale verranno illustrati i risultati del Gemellaggio

#### **8. Uffici e personale coinvolti dell'Amministrazione Offerente: Regione Emilia-Romagna - Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa**

Servizio Geologico Sismico e dei Suoli: dott. Raffaele Pignone; dott.sa Luisa Perini; dott. Ubaldo Cibi; dott. Roberto Bertozzi

ESPERTI ESTERNI: dott. Michele Montaguti; dott. Paolo Luciani; dott.sa Samantha Lorito, dott. Lorenzo Calabrese

Università di Ferrara (Dipartimento di scienze della Terra): prof. Paolo Ciavola, dott.ssa Clara Armaroli

Seconda Università di Napoli (Dip. Ingegneria Civile): prof. Diego Vicinanza

Università di Napoli Federico II (Dip. Scienze della Terra): prof. Ennio Cocco

Università di Napoli Federico II (Dip. Ingegneria Geotecnica): prof. Paolo Budetta

#### **9. Uffici e personale coinvolti dell'Amministrazione e/o Ente Beneficiaria: Regione Campania - Assessorato Ambiente, Ciclo integrato delle acque, Difesa del suolo, Parchi e riserve naturali, Protezione civile - Geotecnica, Geotermia, Difesa del Suolo**

*Settore Geotecnica, Geotermia, Difesa del Suolo:* dott. Italo Giulivo; dott.ssa Fiorella Galluccio; dott.ssa Lucia Monti; dott.ssa Giuseppina D'Elia; ing. Giuseppe Coppola; dott. Giuseppe Esposito; dott. Pasquale Cristiano.

*Autorità di Bacino:*

6 rappresentanti delle Autorità di Bacino regionali: dott. Alberto Albano (Sarno), arch. Marina La Greca (Nord-Occidentale), arch. Nicola Maddaloni (Destra Sele), ing. Raffaele Doto (Sinistra Sele),

<p>1 rappresentante dell'A.d.B. interregionale Sele: arch. Amelia Caivano,  1 rappresentante dell'A.d.B. Nazionale Liri-Garigliano-Volturno: dott.ssa Vera Corbelli.  <i>Enti Provincia:</i>  Settore Tutela del territorio e protezione Civile della Provincia di Caserta: ing. Alfonso Pirone;  Direzione Difesa e Riqualificazione delle coste e delle isole della Provincia di Napoli: ing. Giancarlo Sarno;  Settore Ambiente e Territorio, Servizio Acque e acquedotti della Provincia di Salerno: ing. Giuseppe D'Acunzi</p>
<p><i>Altri settori regionali coinvolti nel progetto perché responsabili di problematiche riguardanti la gestione e tutela della costa:</i>  <u>Area Generale di Coordinamento 05:</u> Settore 01 Ecologia, dott. Rosario Lubrano Lavadera; Settore 02 Tutela dell'Ambiente, disinquinamento, dott.ssa Annamaria Di Bernardo; Settore 03 Programmazione interventi di protezione civile, Manlio Martone; Settore 09 Ciclo integrato delle acque, ing. Giovanni Savino;  <u>Area Generale di Coordinamento 14:</u> Settore 03 Demanio marittimo, navigazione, porti, opere marittime, ing. Renato Mennitti;  <u>Area Generale di Coordinamento 15:</u> Settore 08 Settore Provinciale del Genio Civile di Caserta, dott.ssa Rita Mele; Settore 09 Settore Provinciale del Genio Civile di Napoli, dott. Antonio Malafronte; Settore 10 Settore Provinciale del Genio Civile di Salerno, ing. Antonio Sansone;  <u>Area Generale di Coordinamento 16:</u> Settore 03 Politica del territorio, geom. Guglielmo Di Giovanni, Settore 05 Monitoraggio e controllo accordi di programma - SIT, ing. Vincenzo Parità.</p>
<p><b>10. Uffici e personale coinvolti dell'Amministrazione di Coordinamento: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare:</b></p>
<p>Direzione Generale Difesa del Suolo: arch. Rosina De Piccoli  Esperto esterno: dott. Leonardo Di Maggio</p>
<p><b>11. Uffici e personale coinvolti del MSE:</b></p>
<p>Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento Politiche di Sviluppo e di Coesione - Servizio politiche Fondi strutturali comunitari  Dott.ssa Irene Viscardi (Referente Amministrativo)  Dott. Ivan Perez Arquero (Referente Tecnico)</p>
<p><b>12. Descrizione degli eventuali beni, servizi e materiali di supporto necessari per la realizzazione del Gemellaggio:</b></p>
<p>Per il trasferimento delle buone pratiche, ed in particolare per quanto riguarda il confronto, l'aggiornamento, la condivisione tramite interfaccia web con gli Enti delocalizzati della Regione Campania, è indispensabile l'acquisto dello specifico modulo ARC IMS del software GIS. Si adotteranno gli strumenti GIS del SCC-PCN resi disponibili dalla Direzione Generale per la Difesa del Suolo del MATTM  Il software indicato, ad integrazione di quanto sarà acquisito con fondi del Settore (ArcSDE, Oracle), consentirà la condivisione dell'informazione spaziale mediante la distribuzione di mappe dinamiche e di dati.</p>

Firma del Responsabile del  
Gemellaggio (Offerente)  
Direzione Generale Ambiente,  
Difesa del Suolo e della Costa  
Servizio Geologico Sismico e  
dei Suoli  
dott. Raffaele Pignone

Firma Responsabile  
(Beneficiaria) Regione  
Campania - Assessorato  
all'Ambiente, Ciclo integrato  
delle acque, Difesa del suolo,  
Parchi e riserve naturali,  
Protezione civile - Area 15  
Lavori pubblici, Attuazione,  
Espropriazione -Settore 03  
Geotecnica, Geotermia, Difesa

del Suolo  
dott. Italo Giulivo

Firma del Responsabile  
dell'Amministrazione di  
Coordinamento Ministero  
dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare  
arch. Rosina De Piccoli

Data,



*Ministero dell'Ambiente  
e Tutela del Territorio e del Mare*



  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Dipartimento per le Politiche di Sviluppo e di Coesione

 Regione Emilia-Romagna

