

**ARPA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale                      n. DET-2010-227                      del 07/04/2010

Oggetto                      Servizio Idro-Meteo-Clima. Recepimento della Delibera di Giunta n. 2431 del 28/12/2009 per l'assegnazione all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima di un corrispettivo per la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione"

Proposta                      n. PDTD-2010-228 del 30/03/2010

Struttura adottante                      Servizio Idro-Meteo-Clima

Dirigente adottante                      Cacciamani Carlo

Struttura proponente                      Area Agrometeorologia Territorio E Clima

Dirigente proponente                      Botarelli Lucio

Responsabile del procedimento                      Botarelli Lucio

Questo giorno 7 aprile 2010, presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Dir. del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 95 del 16/12/2009 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue:

**ARPA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale                      n. DET-2010-227                      del 07/04/2010

Oggetto                      Servizio Idro-Meteo-Clima. Recepimento della Delibera di Giunta n. 2431 del 28/12/2009 per l'assegnazione all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima di un corrispettivo per la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione"

Proposta                      n. PDTD-2010-228 del 30/03/2010

Struttura adottante                      Servizio Idro-Meteo-Clima

Dirigente adottante                      Cacciamani Carlo

Struttura proponente                      Area Agrometeorologia Territorio E Clima

Dirigente proponente                      Botarelli Lucio

Responsabile del procedimento                      Botarelli Lucio

Questo giorno 7 aprile 2010, presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Dir. del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 95 del 16/12/2009 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue:

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Recepimento della Delibera di Giunta n. 2431 del 28/12/2009 per l'assegnazione all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima di un corrispettivo per la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione"**

VISTO:

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente (ARPA) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- l'art.5 della medesima legge regionale che, ai commi a), q) e r) definisce le attività nell'ambito delle quali il Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA opera;
- l'art.5 della stessa legge che, al comma 2, prevede che "Per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, ARPA può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente";
- l'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, ai sensi del quale le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

RILEVATO:

- che, con Delibera della Giunta Regionale, n. 2431 del 28/12/2009, la Regione Emilia-Romagna ha assegnato all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima (ARPA-SIMC) la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione";
- che nella Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione" di detto progetto sono tra l'altro previste le seguenti azioni:
  - FASE A - Analisi degli scenari futuri per le zone costiere del Mediterraneo, così suddivisa:
    - TASK A-1, Analisi dell'evoluzione del rischio di sommersione costiera relativamente all'innalzamento del livello marino, sulla base delle migliori pratiche sviluppate in precedenti progetti europei;
  - FASE B - Raccomandazioni sull'uso di nuove tecnologie e metodi di previsione dei rischi costieri, così suddivisa:
    - TASK B-1, Identificazione delle nuove tecnologie e strumenti per la valutazione del rischio di sommersione;

- TASK B-4, Previsione dei rischi costieri: metodi protocolli, e pratiche dedicate agli utenti (turisti, operatori, ecc....) per la gestione del rischio da erosione e sommersione;

**PREMESSO:**

- che ARPA-SIMC ha collaborato nella fase di preparazione della proposta di progetto in questione ed ha presentato una proposta prot. n. PGSIM/2009/1395 del 9 novembre 2009, comprensiva di una Specifica tecnico-economica allegata sub B) contenente modalità di svolgimento, tempistica e spesa, per attività inerenti le TASK A-2, TASK B-1, TASK B-4;
- che tale proposta è stata ritenuta dalla Regione Emilia-Romagna congrua e rispondente alle necessità progettuali;
- che a titolo di corrispettivo per la realizzazione delle attività di cui sopra, la Regione Emilia-Romagna ha previsto di riconoscere ad ARPA-SIMC un finanziamento di Euro 29.300,00, IVA inclusa, previa verifica della regolarità dell'esecuzione delle attività svolte, con le seguenti modalità:
  - un primo acconto pari al 30% del corrispettivo a comunicazione dell'avvio delle attività da parte di ARPA-SIMC;
  - un secondo acconto pari al 50% del corrispettivo ad avvenuta consegna, entro il 31 luglio 2010, dei prodotti relativi alla FASE A) TASK A-2;
  - un terzo acconto pari al 10% del corrispettivo di cui alla FASE B) TASK B-1 ad avvenuta consegna, entro 30 giugno 2011, dei prodotti relativi;
  - il saldo pari al 10% del corrispettivo di cui alla FASE B) TASK B-4 ad avvenuta consegna entro 31 marzo 2012 dei prodotti relativi.
- che le attività in argomento dovranno essere svolte da ARPA-SIMC a partire dalla data di esecutività della suddetta delibera n. 2431 del 28/12/2009, e concludersi entro il 31 marzo 2012;

**CONSIDERATO:**

- le attività in argomento non rientrano nel Programma annuale generale delle attività commissionate dalla Regione all'ARPA per l'anno 2009;
- che ARPA-SIMC ha le competenze tecnico scientifiche per realizzare le attività previste nella Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione" del progetto Coastance;

**SU PROPOSTA**

- del dott. Lucio Botarelli dell'Area Agrometeorologia Territorio e Clima, il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 95 del 16.12.2009, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

**ACQUISITO:**

- il parere di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 95 del 16.12.2009 dalla referente amministrativa dott.ssa Barbara Ramponi;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt.4,5 e 6 della Legge n.241/90 e della Legge Regionale n.32/93, il dott. Lucio Botarelli, responsabile dell' Area Agrometeorologia Territorio e Clima;

DETERMINA

1. di recepire la delibera della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n. 2431 del 28/12/2009;
2. di prendere atto che, per la realizzazione di attività inerenti le TASK A-2, TASK B-1, TASK B-4 del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione", la Regione Emilia-Romagna corrisponderà ad ARPA-SIMC un finanziamento di Euro 29.300,00, IVA inclusa, previa verifica della regolarità dell'esecuzione delle attività svolte, con le seguenti modalità:
  - un primo acconto pari al 30% del corrispettivo a comunicazione dell'avvio delle attività da parte di ARPA-SIMC;
  - un secondo acconto pari al 50% del corrispettivo ad avvenuta consegna entro il 31 luglio 2010 dei prodotti relativi alla FASE A) TASK A-2;
  - un terzo acconto pari al 10% del corrispettivo di cui alla FASE B) TASK B-1 ad avvenuta consegna entro 30 giugno 2011 dei prodotti relativi;
  - il saldo pari al 10% del corrispettivo di cui alla FASE B) TASK B-4 ad avvenuta consegna entro 31 marzo 2012 dei prodotti relativi;
3. di dare atto che le attività in argomento sono descritte nella Specifica tecnico-economica allegata sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
4. di dare atto che le attività in argomento dovranno essere svolte da ARPA-SIMC a partire dalla data di esecutività della suddetta DDG n. 2431 del 28/12/2009, e concludersi entro il 31 marzo 2012.

Allegati

A) Specifica tecnico-economica

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
(Dott. Carlo Cacciamani)

## PROPOSTA

### Specifica Tecnico Economica per il Progetto COASTANCE

Strategia di azione comune regionale contro l'erosione costiera e gli effetti dei cambiamenti climatici, per una pianificazione sostenibile nel bacino del Mediterraneo

**Componente 3:** Piani di Azione territoriale per la Gestione della Difesa Costiera (resp. Emilia-Romagna)

#### FASE B) Analisi degli scenari futuri per le zone costiere del Mediterraneo

##### Proposta di Attività SIMC (T2.1, T3.1, T3.2, T4.1):

1. Individuazione dei processi fisici e degli indicatori meteo-climatologici e marini rilevanti ai fini della gestione delle zone costiere del Mediterraneo (1). Si considerano sia i processi di lungo periodo (ad esempio trend nel trasporto solido di superficie e possibili legami con i cambiamenti climatici locali), che i processi di breve periodo (ad esempio le mareggiate intense). Per i processi di breve periodo, che rappresentano la principale causa dell'erosione costiera, è stabilito un legame con la componente 2 (Valutazione dei rischi costieri da erosione e da sommersione - resp. Hérault) ed il progetto FP7 Micore.
2. Sulla base della letteratura disponibile verrà prodotta una caratterizzazione dello stato dei tratti costieri dell'Emilia-Romagna e della sua variabilità temporale e spaziale, nonché una descrizione del legame dello stesso con gli indicatori meteo-climatologici specifici (es. onde di tempesta, acqua alta, idrodinamica costiera, ingressione marina, ecc.) (T2.1).
3. Descrizione qualitativa e quantitativa degli scenari climatici futuri per il bacino del Mediterraneo e delle zone costiere dell'Adriatico settentrionale, sulla base degli studi esistenti (T3.1). Verranno presi in considerazione i risultati ottenuti all'interno dei progetti europei del V e VI programma quadro (PRUDENCE, STRADDEX, MICE, ENSEMBLES, CIRCE) e si farà riferimento al quarto rapporto dell'IPCC (AR4, 2007).
4. Individuazione delle lacune di conoscenze e di strumenti necessari per la descrizione dettagliata della variabilità presente e futura (scenari) dell'equilibrio costiero dell'Emilia-Romagna. Indicazione di studi specifici in grado di colmare queste lacune utilizzando tecniche di regionalizzazione, modelli atmosferico-idrologici-marini accoppiati ad alta risoluzione, monitoraggio in situ e remoto dei processi costieri.
5. Raccomandazioni per l'utilizzo dei risultati descritti nel corso della elaborazione di piani di gestione della costa (es. valutazione dei possibili effetti degli interventi di difesa della costa in scenari idrodinamici e meteorologici futuri) (T4.2)

##### Prodotti: rapporti e inventario delle conoscenze per l'Alto Adriatico

**D3.1** Inventario delle conoscenze e delle metodologie relative alla regionalizzazione degli scenari climatici futuri per gli ambienti costieri dell'Adriatico settentrionale.

**D4.2** Report sullo stato attuale e sugli scenari futuri di riferimento delle condizioni climatiche della zona costiera dell'Emilia-Romagna.

(1) es. processi fisici legati all'erosione costiera e indicatori meteo-climatologici:

- variazioni del regime delle precipitazioni - effetti sulla portata dei fiumi – ingressione salina - dimensionamento scarichi urbani;
- variazione della frequenza di mareggiate/acque alte - erosione del litorale - inondazioni costiere - dimensionamento opere di difesa
- modificazioni della salinità – variazioni idrodinamica generale e costiera - effetti sul ripascimento

### **Proposta Economica**

Quota ARPA euro 90.000,00 (subcontractor di RER)

Quota SIMC euro 30.000,00 collaborazione area meteo amb.le, clima, idro

N. Proposta: PDTD-2010-228 del 30/03/2010

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Recepimento della Delibera di Giunta n. 2431 del 28/12/2009 per l'assegnazione all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima di un corrispettivo per la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione"**

**PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Dott.ssa Ramponi Barbara, Responsabile Amministrativa del Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 07/04/2010

La Responsabile Amministrativa

## PROPOSTA

### Specifica Tecnico Economica per il Progetto COASTANCE

Strategia di azione comune regionale contro l'erosione costiera e gli effetti dei cambiamenti climatici, per una pianificazione sostenibile nel bacino del Mediterraneo

**Componente 3:** Piani di Azione territoriale per la Gestione della Difesa Costiera (resp. Emilia-Romagna)

#### FASE B) Analisi degli scenari futuri per le zone costiere del Mediterraneo

##### Proposta di Attività SIMC (T2.1, T3.1, T3.2, T4.1):

1. Individuazione dei processi fisici e degli indicatori meteo-climatologici e marini rilevanti ai fini della gestione delle zone costiere del Mediterraneo (1). Si considerano sia i processi di lungo periodo (ad esempio trend nel trasporto solido di superficie e possibili legami con i cambiamenti climatici locali), che i processi di breve periodo (ad esempio le mareggiate intense). Per i processi di breve periodo, che rappresentano la principale causa dell'erosione costiera, è stabilito un legame con la componente 2 (Valutazione dei rischi costieri da erosione e da sommersione - resp. Hérault) ed il progetto FP7 Micore.
2. Sulla base della letteratura disponibile verrà prodotta una caratterizzazione dello stato dei tratti costieri dell'Emilia-Romagna e della sua variabilità temporale e spaziale, nonché una descrizione del legame dello stesso con gli indicatori meteo-climatologici specifici (es. onde di tempesta, acqua alta, idrodinamica costiera, ingressione marina, ecc.) (T2.1).
3. Descrizione qualitativa e quantitativa degli scenari climatici futuri per il bacino del Mediterraneo e delle zone costiere dell'Adriatico settentrionale, sulla base degli studi esistenti (T3.1). Verranno presi in considerazione i risultati ottenuti all'interno dei progetti europei del V e VI programma quadro (PRUDENCE, STRADDEX, MICE, ENSEMBLES, CIRCE) e si farà riferimento al quarto rapporto dell'IPCC (AR4, 2007).
4. Individuazione delle lacune di conoscenze e di strumenti necessari per la descrizione dettagliata della variabilità presente e futura (scenari) dell'equilibrio costiero dell'Emilia-Romagna. Indicazione di studi specifici in grado di colmare queste lacune utilizzando tecniche di regionalizzazione, modelli atmosferico-idrologici-marini accoppiati ad alta risoluzione, monitoraggio in situ e remoto dei processi costieri.
5. Raccomandazioni per l'utilizzo dei risultati descritti nel corso della elaborazione di piani di gestione della costa (es. valutazione dei possibili effetti degli interventi di difesa della costa in scenari idrodinamici e meteorologici futuri) (T4.2)

##### Prodotti: rapporti e inventario delle conoscenze per l'Alto Adriatico

**D3.1** Inventario delle conoscenze e delle metodologie relative alla regionalizzazione degli scenari climatici futuri per gli ambienti costieri dell'Adriatico settentrionale.

**D4.2** Report sullo stato attuale e sugli scenari futuri di riferimento delle condizioni climatiche della zona costiera dell'Emilia-Romagna.

(1) es. processi fisici legati all'erosione costiera e indicatori meteo-climatologici:

- variazioni del regime delle precipitazioni - effetti sulla portata dei fiumi – ingressione salina - dimensionamento scarichi urbani;
- variazione della frequenza di mareggiate/acque alte - erosione del litorale - inondazioni costiere - dimensionamento opere di difesa
- modificazioni della salinità – variazioni idrodinamica generale e costiera - effetti sul ripascimento

### **Proposta Economica**

Quota ARPA euro 90.000,00 (subcontractor di RER)

Quota SIMC euro 30.000,00 collaborazione area meteo amb.le, clima, idro

N. Proposta: PDTD-2010-228 del 30/03/2010

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Recepimento della Delibera di Giunta n. 2431 del 28/12/2009 per l'assegnazione all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima di un corrispettivo per la realizzazione di attività nell'ambito del progetto europeo denominato "Coastance" Componente 3 "Rischi costieri: erosione e sommersione"**

**PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Dott.ssa Ramponi Barbara, Responsabile Amministrativa del Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 07/04/2010

La Responsabile Amministrativa