

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2010-205	del 30/03/2010
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia (DIEM) dell'Università di Bologna per lo studio di metodologie di analisi energetico-economico-ambientali di sistemi per la produzione di energia di taglia medio/piccola alimentati da biomasse e/o cogenerativi.	
Proposta	n. PDTD-2010-217 del 26/03/2010	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Belladonna Vito	
Struttura proponente	Ctr Energia E Valutazioni Ambientali Complesse	
Dirigente proponente	Cagnoli Paolo	
Responsabile del procedimento	Sansoni Michele	

Questo giorno 30 (trenta) marzo 2010, presso la sede di Largo caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico, Ing. Vito Belladonna, 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: Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia (DIEM) dell'Università di Bologna per lo studio di metodologie di analisi energetico-economico-ambientali di sistemi per la produzione di energia di taglia medio/piccola alimentati da biomasse e/o cogenerativi.**

VISTI:

- la Legge n. 44 del 19 aprile 1995, che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA), quale ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- in particolare l'art. 5 di tale legge, che prevede, tra le funzioni, attività e compiti di Arpa, la realizzazione di iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento, il supporto per l'elaborazione di piani di intervento per la prevenzione ed il controllo ambientale, la realizzazione di specifiche campagne di controllo dei fattori ambientali;
- la deliberazione del Direttore Generale di Arpa n. 43 del 24 maggio 2007, di approvazione di uno schema di Protocollo d'Intesa con l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna per la collaborazione su tematiche ambientali di comune interesse;

RICHIAMATE:

- la DDG n. 96/2009 avente ad oggetto "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2010-2012, del Piano Investimenti 2010-2012, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2010 e del Budget generale per l'esercizio 2010";
- la DDG n. 97/2009 "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità del budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2010",

PREMESSO:

- che con delibera della Giunta regionale n. 2.159 del 21/12/2009, la Regione Emilia-Romagna ha affidato ad ARPA la realizzazione dei progetti "Aggiornamento di un Sistema Esperto per le valutazioni ambientali in Emilia-Romagna" e "Aggiornamento del sistema di contabilità ambientale Ramea per la Regione Emilia-Romagna";

CONSIDERATO:

- che per la realizzazione dei citati progetti è necessario raccogliere dati inerenti il sistema energetico regionale e studiare metodologie di analisi integrate energetico-economico-ambientali di impianti per la produzione di energia, in particolare per produrre analisi statistiche della produzione e consumo di energia e per supportare le procedure di Valutazione di Impatto Ambientale (Via), di Valutazione Ambientale Strategica (Vas) e di Valutazione d'Incidenza ambientale;

- che, a tal fine, risulta particolarmente idoneo il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia (DIEM) dell'Università di Bologna, il quale possiede le caratteristiche di conoscenza necessarie, in quanto dotato di esperti, banche dati e programmi nel settore dell'ingegneria energetica, idonei a svolgere raccolta e analisi di dati energetici e studi approfonditi nel campo delle metodologie di valutazione degli impatti di impianti alimentati a bio-combustibile e/o cogenerativi di piccola taglia;
- che il DIEM ha nei suoi compiti istituzionali la realizzazione di attività di studio, ricerca e sperimentazione relativamente ai temi dei sistemi energetici e delle loro problematiche tecnologiche, economiche ed ambientali;
- che i risultati delle suddette attività sono ritenute di interesse da parte di ARPA in relazione agli obiettivi ed alle finalità dei propri compiti istituzionali e, in particolare con riferimento alla realizzazione dei progetti "Aggiornamento di un Sistema Esperto per le valutazioni ambientali in Emilia-Romagna" e "Aggiornamento del sistema di contabilità ambientale Ramea per la Regione Emilia-Romagna";

**RILEVATO:**

- che il Protocollo d'Intesa con l'Università di Bologna sopra richiamato demanda a successivi atti di competenza dei Direttori dei Nodi coinvolti l'approvazione di specifiche convenzioni per l'individuazione delle risorse umane e finanziarie, delle strutture e delle attrezzature da destinare a supporto di ogni singolo progetto;
- che, pertanto, ARPA ha concordato con il DIEM uno schema di convenzione, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a regolare il rapporto di collaborazione tra i due Enti;
- che, come previsto all'art. 3 della convenzione in parola, la durata è di 12 mesi a decorrere dalla data di stipulazione della stessa;
- che ARPA corrisponderà al DIEM l'importo omnicomprensivo di euro 25.000 per la realizzazione delle attività oggetto della convenzione;
- che detto importo verrà erogato secondo le seguenti modalità, così come previste all'art. 5.1 della convenzione:
  1. euro 20.000 (ventimila) alla data di sottoscrizione della convenzione;
  2. euro 5.000 (cinquemila) a saldo, al termine delle attività descritte nell'art. 2 della convenzione ed al rilascio di una dichiarazione di buona e corretta esecuzione dei lavori da parte di Arpa;

**RITENUTO:**

- quindi, opportuno approvare lo schema di convenzione con il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia (DIEM) dell'Università di Bologna (allegato sub A), per lo svolgimento delle attività di ricerca analiticamente descritte nell'art. 2 dello schema di convenzione medesimo;

SU PROPOSTA:

- dell'Ing. Paolo Cagnoli il quale ha espresso, ai sensi del Regolamento in materia di Decentramento, approvato con D.D.G. n. 95 del 16.12.2009, il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli art. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93 l'Ing. Michele Sansoni;
- del parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani, ai sensi del Regolamento Arpa per il Decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 95 del 16/12/2009;

DETERMINA

1. di approvare lo schema di convenzione, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per la realizzazione da parte del Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia dell'Università di Bologna (DIEM) di una ricerca aventi ad oggetto “metodologie di analisi energetico-economico-ambientale di sistemi per la produzione di energia di taglia medio/piccola alimentati da biomasse e/o cogenerativi”, nel seguito meglio specificate:
  - analisi dell'impatto di generatori alimentati a bio-combustibile e/o cogenerativi di piccola taglia;
  - sviluppo di modelli di calcolo di supporto per l'analisi;
  - impiego dei modelli di calcolo per l'analisi su sistemi esistenti.
2. di dare atto che la convenzione di cui al punto 1. ha una durata di 12 mesi solari e continuativi a decorrere dalla data di stipulazione;
3. di dare atto, inoltre, che ARPA corrisponderà al DIEM, per la realizzazione delle attività di cui al precedente punto 1., l'importo onnicomprensivo di euro 25.000,00 secondo le modalità previste all'art. 5.1 della convenzione;
4. di dare atto, infine, che il costo di euro 25.000,00 (IVA compresa), avente natura di Consulenze tecniche (CONSU-COTEC) relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2010 per la quota di euro 20.000,00 e dell'esercizio 2011 per la quota di euro 5.000,00 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento ai progetti “Aggiornamento di un Sistema Esperto per le valutazioni ambientali in Emilia-Romagna” (2010-350-SASE9-DTEVA euro 5.000/2010 – 5.000/2011) e “Aggiornamento del sistema di contabilità ambientale Ramea per la Regione Emilia-Romagna” (2010-349-ARAM9-DTEVA euro 15.000/2010).

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Vito Belladonna

---



# CONVENZIONE DI RICERCA

tra

**Arpa Emilia-Romagna** (nel seguito indicata come **Arpa**) con sede a Bologna in Via Po, 5 40139 (P.IVA e C.F. 04290860370) rappresentata dall' Ing. Vito Belladonna in qualità di Direttore Tecnico

e

**Il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia** (DIEM) (C.F. n. 80007010376 e P.IVA n. 01131710376) dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (nel seguito indicato come **Contraente**), rappresentato dal Direttore Prof. Ing. Gianni Caligiana nato a Perugia l'8 ottobre 1954, domiciliato per la sua carica a Bologna in viale Risorgimento n. 2, delegato a sottoscrivere il presente atto ai sensi del 2° comma dell'art. 88 del Regolamento per la contabilità e la finanza dell'Università di Bologna (D.R. N° 2449/85083 DEL 30/12/2004) e autorizzato alla stipula dal Consiglio di Dipartimento.

## Premesso che

- La L.R. con Legge Regionale n. 44 del 19 aprile 1995, è stata istituita l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA), quale ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario
- in particolare il Comma 1, lett. n) dell'art. 5 di tale legge prevede, tra le funzioni, attività e compiti di Arpa, fornire attività di supporto alla Regione e agli Enti locali per la predisposizione di piani e progetti ambientali;
- tra Arpa Emilia-Romagna e l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna è in essere "il Protocollo d'Intesa per la realizzazione di una collaborazione nell'ambito di tematiche ambientali di comune interesse" datato 13 giugno 2007 e con validità triennale;
- ai sensi del regolamento ARPA per il Decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 95 del 16/12/09 è data autonomia ai Direttori dei nodi di ARPA stipulare apposite convenzioni per quanto attiene l'attività di interesse della Sezione/Struttura.

## Premesso contestualmente

- che il Contraente ha nei suoi compiti istituzionali la realizzazione di attività di studio, ricerca e sperimentazione relativamente ai temi dei sistemi energetici e delle loro problematiche tecnologiche, economiche ed ambientali;
- che i risultati delle suddette attività sono ritenute di interesse da parte di ARPA in relazione agli obiettivi ed alle finalità dei propri compiti istituzionali;
- che al buon esito delle suddette attività sono inoltre interessati anche altri soggetti pubblici e il beneficiario può avvalersi della collaborazione di altri soggetti pubblici o privati;

### **Premesso inoltre**

- che con delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 2.159 del 21/12/2009 la Regione Emilia-Romagna ha affidato ad ARPA la realizzazione dei progetti “Aggiornamento di un Sistema Esperto per le valutazioni ambientali in Emilia-Romagna” e “Aggiornamento del sistema di contabilità ambientale Ramea per la Regione Emilia-Romagna”;
- che ARPA ritiene opportuno contribuire alla realizzazione delle attività riportate nella presente convenzione in considerazione della rilevanza dei risultati previsti, coerentemente con le proprie attività e nello specifico con gli obiettivi previsti dai progetti sopra citati;

**si conviene quanto segue:**

### **ART. 1 - Oggetto della convenzione**

Arpa affida al Contraente una ricerca avente per oggetto:

“Metodologie di analisi energetico-economico-ambientali di sistemi per la produzione di energia di taglia medio/piccola alimentati da biomasse e/o cogenerativi.”

### **ART. 2 - Programma delle attività**

Il programma delle attività affidate al Contraente prevede attività di ricerca e studio nei seguenti ambiti:

- a) analisi dell'impatto di generatori alimentati a bio-combustibile e/o cogenerativi di piccola taglia;
- b) sviluppo di modelli di calcolo di supporto per l'analisi;
- c) impiego dei modelli di calcolo per l'analisi su sistemi esistenti.

Nella realizzazione della ricerca il Contraente dovrà rapportarsi costantemente con l'Ing. Paolo Cagnoli, responsabile per Arpa della presente ricerca. Arpa provvederà a rendere disponibili al Contraente per le prestazioni in oggetto tutto il materiale depositato presso i propri uffici che si renderà necessario ed utile.

### **ART. 3 - Durata**

**3.1** - La presente convenzione ha durata di 12 (dodici) mesi solari e continuativi a decorrere dalla data della stipulazione.

**3.2** - Tale durata potrà essere prorogata di comune accordo scritto dalle parti contraenti, sulla base della richiesta di una di esse e senza oneri aggiuntivi.

### **ART. 4 - Contributo finanziario di ARPA**

L'ammontare del contributo a carico di Arpa per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione di ricerca è fissato in 25.000 (venticinquemila) Euro.

Il Contraente potrà utilizzare il contributo anche per erogare borse di studio, contratti di collaborazione e/o assegni di ricerca.

### **ART. 5 - Modalità di pagamento**

**5.1** - Arpa verserà al Contraente la somma di cui all'Art. 4, sulla base di note di debito o documento contabile equivalente, con le seguenti modalità:

- 20.000 (ventimila) Euro alla data di sottoscrizione della convenzione;
- 5.000 (cinquemila) Euro a saldo, al termine delle attività descritte nell'Art. 2 ed al rilascio di una dichiarazione di buona e corretta esecuzione dei lavori da parte di Arpa.

**5.2** - Tutte le note, o documento contabile equivalente accettato da Arpa, dovranno essere intestate e indirizzate a:

**ARPA**

**Via Po, 5 - 40139 Bologna**

**C.F. e P.I.: 04290860370**

Le suddette note saranno liquidate entro 60 gg. dalla data di ricevimento.

**5.3** - In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato in una misura pari al tasso BCE stabilito semestralmente e pubblicato con comunicazione del Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla G.U.R.I. secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231, maggiorato di due punti. Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

**ART. 6 - Responsabili del contratto**

I responsabili designati dalle PARTI per la gestione del contratto sono:

- per il Contraente: Prof. Ing. Michele Bianchi
- per Arpa: Ing. Paolo Cagnoli

**ART. 7 – Protezione dei dati personali**

Arpa è responsabile del trattamento dei dati personali del Contraente dei quali venga eventualmente a conoscenza nel corso dell'esecuzione della presente ricerca. Tali dati quindi potranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità strettamente connesse all'esecuzione della presente ricerca.

**ART. 8 – Incaricato del trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 30 del d.lg. 30 giugno 2003 n. 196, il Prof. Ing. Gianni Caligiana è nominato "Incaricato del trattamento dei dati personali". Potrà trattare i dati personali solo limitatamente alle operazioni essenziali per svolgere l'incarico conferito. Dovrà trattare i dati conformemente alle istruzioni che saranno impartite dal responsabile del trattamento di Arpa. Non potrà in nessun caso effettuare trattamenti autonomi né comunicare i dati ad altri soggetti, se non secondo le istruzioni ricevute. Ogni trattamento dei dati difforme può essere oggetto di sanzione penale.

**ART. 9 - Risoluzione - Recesso**

**9.1** - E' espressamente convenuto che il contratto si risolve su dichiarazione di Arpa se la diffida ad adempiere notificata con lettera raccomandata al Contraente sia rimasta senza effetto nel termine di 30 (trenta) giorni, qualora il Contraente non abbia adempiuto alle obbligazioni previste dalla presente convenzione di ricerca.

**9.2** - Le parti contraenti possono recedere dal presente contratto mediante preavviso di 3 (tre) mesi da notificare con lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

**ART.10 - Foro competente**

Il Foro competente a giudicare tutte le controversie sorte tra le parti contraenti nell'applicazione del presente contratto è quello di Bologna.

**ART. 11- Oneri fiscali**

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 1b tariffa parte II del D.P.R. 131/86; le relative spese graveranno sulla parte che, con la propria inadempienza, avrà reso necessaria la registrazione.

Letto, confermato e sottoscritto

Per il **Contraente**  
Il Direttore del DIEM  
(Prof. Ing. Gianni Caligiana)

.....

Per **Arpa**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Vito Belladonna)

.....

N. Proposta: PDTD-2010-217 del 26/03/2010

**Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica**

**OGGETTO: Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia (DIEM) dell'Università di Bologna per lo studio di metodologie di analisi energetico-economico-ambientali di sistemi per la produzione di energia di taglia medio/piccola alimentati da biomasse e/o cogenerativi.**

**PARERE CONTABILE**

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 26/03/2010

Il Responsabile dell'Area Bilancio e  
Controllo Economico