

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2011-487	del 21/07/2011
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-2011-473 del 14/07/2011	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Belladonna Vito	
Struttura proponente	Ctr Energia e Valutazioni Ambientali Complesse	
Dirigente proponente	Cagnoli Paolo	
Responsabile del procedimento	Cagnoli Paolo	

Questo giorno 21 (ventuno) luglio 2011 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6, il Direttore della Direzione Tecnica, Ing. Vito Belladonna, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 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. 73 del 18/11/2010, 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 Deliberazione del Direttore Generale n. 80 del 23/12/2010: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2011-2013, del Piano Investimenti 2011-2013, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2011 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2011";
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 81 del 23/12/2010: "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 2011", con particolare riferimento alle indicazioni in materia di conferimenti di collaborazioni esterne per lo svolgimento di attività da realizzarsi all'interno dei nodi;

RICHIAMATO INOLTRE:

- l'art. 15 della L. 7 agosto 1990, 241, ai sensi del quale le pubbliche amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

PREMESSO:

- che, con delibera della Giunta regionale n. 2119 del 27/12/2010, la Regione Emilia-Romagna ha affidato ad ARPA la realizzazione del progetto "Studio finalizzato

all'emanazione di un atto regionale di indirizzo contenente prescrizioni e limiti di emissione per gli impianti di combustione nuovi ed esistenti con potenza fino a 50 MWth” (EMI10);

PREMESSO INOLTRE:

- che la missione del Dipartimento, Ente Pubblico di Ricerca, è quella di svolgere attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione nei settori attinenti all'ingegneria meccanica, energetica, aerospaziale e gestionale e che all'attività di ricerca di base si unisce un'intensa attività di ricerca applicata, frutto di collaborazioni instaurate con il mondo industriale, rese possibili anche grazie ai Laboratori ed alle relative attrezzature;
- che i risultati delle suddette attività sono ritenute di interesse da parte di Arpa in relazione agli obiettivi e alle finalità dei propri compiti istituzionali;
- che al buon esito delle suddette attività sono inoltre interessati anche altri soggetti pubblici e il Dipartimento può avvalersi della collaborazione di altri soggetti pubblici o privati;
- che per le attività di studio e ricerca in corso presso il Dipartimento si possono prevedere apposite convenzioni, comprendenti il programma specifico delle attività, i tempi di realizzazione, i costi e le fonti di finanziamento;
- che Arpa ritiene opportuno contribuire alla realizzazione delle attività concordate con il Dipartimento in considerazione della rilevanza dei risultati previsti, coerentemente con le proprie attività istituzionali di indagine sulle condizioni generali dell'ambiente, di rischio per l'ambiente;

CONSIDERATO:

- che per la realizzazione del citato progetto 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 delle emissioni relative ai suddetti impianti;
- 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 fonte convenzionale, cogenerativi e non di piccola media/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 del progetto “Studio finalizzato all’emanazione di un atto regionale di indirizzo contenente prescrizioni e limiti di emissione per gli impianti di combustione nuovi ed esistenti con potenza fino a 50 MWth”;

#### 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 un contributo onnicomprensivo di euro 6.000 per la realizzazione delle attività oggetto della convenzione;

#### 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 ricavi del progetto coprono interamente i costi esterni previsti per la realizzazione dello stesso coerentemente con il piano economico della scheda progetto EMI10;
- 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. Cagnoli Paolo;

- 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 avente 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., un contributo onnicomprensivo di euro 6.000,00 secondo le modalità previste all'art. 5.1 della convenzione;
4. di dare atto, infine, che il costo di euro 6.000,00, avente natura di Servizi da convenzioni con Enti vari (SERAP SECOV) relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2011 per la quota di euro 3.000,00 e del 2012 per la quota di euro 3.000 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al progetto “Studio finalizzato all'emanazione di un atto regionale di indirizzo contenente prescrizioni e limiti di emissione per gli impianti di combustione nuovi ed esistenti con potenza fino a 50 MWth” (progetto EMI10).

IL DIRETTORE TECNICO

(F.to: Ing. Vito Belladonna)

# Rinnovo della 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 **Dipartimento**), rappresentato dal Direttore Prof. Gianni Caligiana nato a Perugia l'8/10/1954, 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:**

- che con L.R. n. 44 del 19/4/1995 è stata istituita l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (nel seguito denominata Arpa), 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;
- che l'art. 5, comma 1, lett. a), della medesima Legge Regionale prevede tra le funzioni, attività e compiti di Arpa la realizzazione, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, di iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento e della meteorologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e del rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi;
- che l'art. 5, comma 2, della medesima Legge Regionale prevede che per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, Arpa possa definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente, in particolare per quanto concerne la raccolta dei dati e la gestione di sistemi informativi e di rilevamento;
- che così come disposto dal Regolamento Arpa per il Decentramento Amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 sono di competenza dei Direttori delle Sezioni provinciali di Arpa gli atti connessi all'approvazione di convenzioni, accordi e protocolli aventi ad oggetto attività di interesse della propria Sezione;

## **Premesso che**

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" approvato con DDG di Arpa n° 73 del 18/11/2010;

Arpa Emilia Romagna e il Dipartimento hanno interesse a rinnovare la convenzione di ricerca da poco conclusa

## **Premesso inoltre:**

- che Arpa è titolare di un progetto, approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione di Giunta n. 2119 del 27/12/2010 e con Deliberazione del Direttore

Generale di Arpa 3 del 19/01/2011, denominato “Studio finalizzato all’emanazione di un atto regionale di indirizzo contenente prescrizioni e limiti di emissione per gli impianti di combustione nuovi ed esistenti con potenza fino a 50 MWth”;

**Premesso contestualmente:**

- che la missione del Dipartimento, Ente Pubblico di Ricerca, è quella di svolgere attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione nei settori attinenti all’ingegneria meccanica, energetica, aerospaziale e gestionale e che all’attività di ricerca di base si unisce un’intensa attività di ricerca applicata, frutto di collaborazioni instaurate con il mondo industriale, rese possibili anche grazie ai Laboratori ed alle relative attrezzature;
- che i risultati delle suddette attività sono ritenute di interesse da parte di Arpa in relazione agli obiettivi e alle finalità dei propri compiti istituzionali;
- che al buon esito delle suddette attività sono inoltre interessati anche altri soggetti pubblici e il Dipartimento può avvalersi della collaborazione di altri soggetti pubblici o privati;
- che per le attività di studio e ricerca in corso presso il Dipartimento si possono prevedere apposite convenzioni, comprendenti il programma specifico delle attività, i tempi di realizzazione, i costi e le fonti di finanziamento;
- che il Dipartimento ha proposto ad Arpa una serie di attività ritenute di interesse per una migliore conoscenza dei processi di valutazione del rischio ambientale e analisi dell’impatto di generatori alimentati a bio-combustibile e/o cogenerativi di piccola/media taglia;

**si conviene quanto segue:**

**ART. 1 - Oggetto della convenzione**

Arpa e il Dipartimento concordano nella prosecuzione della collaborazione in essere ed in particolare sullo sviluppo dell’attività di ricerca avente per oggetto:

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

Nello specifico lo studio si concentrerà sull’analisi degli impianti a combustione con potenza fino a 50 MWth alimentati sia da biomasse che da fonti convenzionali cercando anche di individuare i limiti di emissione e le prescrizioni.

**ART. 2 - Programma delle attività**

Il programma delle attività che il Dipartimento si impegna a svolgere 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) messa a punto e validazione di modelli di calcolo di supporto per l’analisi energetico ambientale sviluppati;
- c) impiego dei modelli di calcolo per l’analisi su sistemi esistenti.

Nella realizzazione della ricerca il Dipartimento dovrà rapportarsi costantemente con l’Ing. Paolo Cagnoli, responsabile per Arpa della presente ricerca. Arpa provvederà a rendere disponibili al dipartimento per le attività 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 mesi solari e continuativi a decorrere dalla data della stipulazione e terminerà il 31 luglio 2012.

**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 relativo alle attività**

Arpa si impegna ad erogare al Dipartimento a fronte delle spese sostenute per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione di ricerca un contributo onnicomprensivo di 6.000 (seimila) Euro.

Il Dipartimento 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 Dipartimento la somma di cui all'Art. 4 con le seguenti modalità:

- 6.000 (seimila) Euro al termine delle attività, su presentazione di relazione sulle attività svolte e i risultati ottenuti;

**5.2** - Tutte le note, o documento contabile equivalente accettato da Arpa, dovranno essere indirizzate nei termini di cui sopra a:

#### **ARPA**

**Via Po, 5 - 40139 Bologna**

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

e dovranno riportare il seguente n. CIG **3011053F86**

### **ART. 6 - Responsabili del contratto**

I responsabili designati dalle PARTI per la gestione delle attività concordate sono:

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

### **Art. 7 – Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Dipartimento si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. Si obbliga, pertanto, a comunicare, entro sette giorni dalla data di sottoscrizione della convenzione, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente

L'esecuzione delle transazioni, relative alla presente convenzione, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione della presente convenzione, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m. Il Dipartimento, si obbliga, altresì, ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola

costituisce causa di risoluzione del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

#### **ART. 8 – Protezione dei dati personali**

Arpa è responsabile del trattamento dei dati personali del Dipartimento 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.

Il Dipartimento è responsabile del trattamento dei dati personali di ARPA 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. 9 – Incaricato del trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 30 del d.lg. 30 giugno 2003 n. 196, il Prof. Ing. Emilio Ferrari 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. 10 - Risoluzione - Recesso**

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

#### **ART. 11 - Foro competente**

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

#### **ART. 12 - 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 con oneri a carico della parte richiedente.

Letto, confermato e sottoscritto

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

.....

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

.....

N. Proposta: PDTD-2011-473 del 14/07/2011

**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 21/07/2011

Il Responsabile dell'Area Bilancio e  
Controllo Economico

---