

DETERMINAZIONE n. 102 del 30 maggio 2016

Struttura proponente: AREA SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Oggetto: SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - COFINANZIAMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA SUL TEMA “*LA GESTIONE DEL RISCHIO CONNESSO AI SISTEMI IDRICI ARTIFICIALI IN AREE URBANE – CRITERI DI SOSTENIBILITÀ E DI SUPPORTO NELLA DEFINIZIONE DELLE PRIORITÀ NELLA PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI NEI SISTEMI IDRICI ARTIFICIALI*”: CONVENZIONE TRA ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E MATERIALI (DICAM) E ATERSIR.

IL DIRETTORE

Vista la L.R. 23/12/2011, n. 23 recante “Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente” che, con decorrenza 1° gennaio 2012 istituisce l’Agenzia territoriale dell’Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, per l’esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani;

visti:

- l’art. 66 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382 che prevede la possibilità di stipulare accordi e convenzioni tra l’Università e gli enti pubblici per svolgere attività di ricerca scientifica;
- l’art. 51 – comma 6 – della Legge 449/97 ed il Regolamento per gli assegni di ricerca dell’Università di Bologna, emanato con D.R. n. 416/2011 del 19.04.2011, che consentono all’Università di avvalersi di finanziamenti provenienti da Enti esterni per l’attivazione di assegni di ricerca;
- l’art. 15 della l. 7 agosto 1990, n. 241 che prevede che le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

considerato che:

- l’Università svolge, tra i propri compiti primari, attività di ricerca scientifica;
- l’Agenzia esercita le funzioni di organizzazione, affidamento e controllo del servizio idrico integrato e del servizio di gestione integrata dei rifiuti nell’ambito territoriale ottimale di riferimento;
- è interesse dell’Università sviluppare l’attività di ricerca scientifica nei settori del servizio idrico integrato e del servizio di gestione dei rifiuti;
- è interesse dell’Agenzia utilizzare i risultati della ricerca scientifica per migliorare lo svolgimento delle funzioni di organizzazione, affidamento e controllo del servizio idrico integrato e del servizio di gestione dei rifiuti;
- l’Università e l’Agenzia, essendo portatori di interessi pubblici omogenei e convergenti, possono cooperare per lo svolgimento di attività di interesse comune;

accertato che:

- il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e Materiali (DICAM) dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna vanta una consolidata tradizione di attività di ricerca inerente molteplici tematiche connesse al ciclo idrico integrato (modelli numerici, soluzioni tecnologiche, aspetti ambientali), attività sostanziate anche nella partecipazione a numerosi progetti e convenzioni di ricerca;
- Atersir è interessata ad incrementare le attività del Dipartimento in relazione alle suddette tematiche mediante un finanziamento destinato all’attivazione di un assegno di ricerca della durata di dodici mesi nell’ambito del programma di ricerca in oggetto;
- il tema specifico della suddetta ricerca sarà “La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane – Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali”;

precisato che:

- i temi specifici e le relative attività di ricerca di cui trattasi sono riportati nell'allegato, parte integrante del presente atto;
- le parti disciplineranno l'attività di collaborazione attraverso la convenzione nella formulazione di cui all'allegato alla presente determinazione;
- tutor dell'assegno di ricerca in parola sarà l'Ing. Andrea Bolognesi;

considerato che il costo complessivo delle attività sopra indicate è pari € 23.500 in co-finanziamento con DICAM;

dato atto che Agenzia corrisponderà al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e Materiali (DICAM) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna la propria quota del co-finanziamento pari alla somma di € 13.000,00 finalizzata al finanziamento dell'assegno di ricerca di durata annuale per il tema "La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane – Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali";

dato atto altresì che la corresponsione della somma suddetta non assume natura di corrispettivo specifico per una prestazione di servizi, ma viene erogata – nella forma di contributo di spesa – per il perseguimento di finalità e obiettivi di carattere generale, quali sostegno della ricerca scientifica e tecnologica;

ritenuto pertanto di dover provvedere ad impegnare la somma di € 13.000,00 al codice di bilancio 01 11 1 macro aggregato 03 Acquisto di beni e servizi, capitolo 103052/05 "Convenzioni per attività di ricerca scientifica con università" del bilancio di previsione 2016 che presenta la necessaria disponibilità, quale contributo economico da parte di Atersir all'Università di Bologna per l'attività di ricerca oggetto del presente atto;

visto l'art. 183, comma 9 del T.U. n. 267/2000 ordinamento degli EE.LL.;

dato atto inoltre che, come disposto dall'art. 151, comma 4 del D. Lgs. 267/2000, la presente determinazione è esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria da parte del Dirigente competente;

ritenuto che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto consente di attestarne la regolarità e la correttezza ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000;

visto il bilancio di previsione per l'esercizio in corso, approvato con deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 29 del 26.04.2016;

D E T E R M I N A

1. di approvare la Convenzione per il co-finanziamento del rinnovo di un assegno di ricerca sul tema "La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane – Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali" tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna e l'Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i

Servizi idrici e Rifiuti, che definisce la programmazione dell'attività oggetto del presente atto, la ripartizione dei compiti tra le Parti ed i risultati attesi;

2. di precisare che l'Agenzia corrisponderà ad Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) un contributo pari a € 13.000,00 finalizzato al cofinanziamento dell'assegno di ricerca di durata annuale, di cui al punto precedente;
3. di impegnare la somma di € 13.000,00 al codice di bilancio 01 11 1 macro aggregato 03 Acquisto di beni e servizi, capitolo 103052/05 "Convenzioni per attività di ricerca scientifica con università" del bilancio di previsione 2016 che presenta la necessaria disponibilità;
4. di sottoscrivere la Convenzione di cui al punto 1;
5. di attestare la regolarità e correttezza amministrativa del presente atto;
6. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti conseguenti.

Bologna, 30 maggio 2016

Il Direttore
Ing. Vito Belladonna



Convenzione per il co-finanziamento del rinnovo di un assegno di ricerca sul tema “La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane - Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali”.

Con la presente scrittura privata, redatta in duplice copia,

TRA

il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna (di seguito denominato *Dipartimento*), con sede in Bologna, viale Risorgimento n. 2, C.F. 80007010376 e P.IVA 01131710376, nella persona del Direttore pro-tempore Prof. Ing. Alberto Montanari nato a Reggio nell'Emilia (RE) il 3/02/1966 e domiciliato per la sua carica presso il Dipartimento, autorizzato alla stipula del presente atto secondo quanto deliberato nella seduta della Giunta di Dipartimento del 19/05/2015

E

l'Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti ATERSIR, di seguito denominata ATERSIR, che esercita le funzioni previste dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 per l'ambito territoriale ottimale corrispondente all'intero territorio regionale, ai sensi della L.R. 23 dicembre 2011, n. 23 e in conformità agli articoli 147 e 200 del medesimo D.Lgs. n. 152/2006 con sede legale in Bologna viale Aldo Moro, 64 C.F. 91342750378 rappresentata dal Direttore Ing. Vito Belladonna nato a Cosenza il 02.07.1960 e domiciliato per la sua carica presso ATERSIR, autorizzato alla stipula del presente atto;

PREMESSO CHE:

- il Dipartimento vanta una consolidata tradizione di ricerca inerente molteplici tematiche connesse al ciclo integrato (modelli numerici, soluzioni tecnologiche, aspetti ambientali). In particolare, tale attività di ricerca si è concentrata anche sul tema della sostenibilità a lungo termine del servizio idrico integrato. Le attività di ricerca si sono sostanziate nella partecipazione a progetti di ricerca di notevole interesse, tra cui i progetti: i) TRUST – Transitions to the Urban Water Services of Tomorrow, finanziato dal VII Programma Quadro della Unione Europea; ii) CARE-W - Computer Aided REhabilitation of Water Networks; iii) CARE-S - Computer Aided REhabilitation of Sewer Networks, finanziati dal V Programma Quadro della Unione Europea – coordinati per l'Italia dal Prof. Vittorio Di Federico;
- ATERSIR si è dimostrata interessata ad incrementare le attività del Dipartimento in relazione alla suddetta ricerca, mediante un co-finanziamento destinato al rinnovo di un assegno di ricerca della durata di dodici mesi nell'ambito del programma di ricerca in oggetto; tema specifico è l'applicazione di criteri di sostenibilità nell'individuazione della miglior strategia di intervento (misure infrastrutturali) nel servizio idrico integrato;
- in una precedente convenzione stipulata tra ATERSIR e il Dipartimento DICAM della Scuola di Ingegneria di Bologna, è stata condotta una ricerca volta all'identificazione di formulazioni parametriche dei costi degli interventi di ampliamento delle reti e degli impianti esistenti e di costruzione di nuove opere nell'ambito del ciclo idrico integrato partendo dai dati tecnici ed economici disponibili presso ATERSIR. A tali dati è stata

affiancata una ricerca di letteratura volta a determinare i metodi di calcolo più appropriati e a fornire delle stime iniziali dei parametri di tali formule;

- sono state inoltre predisposte un insieme di schede di campionamento e di auditing di dati di costo reali presso i gestori;
- la metodologia individuata comprende diversi parametri, che è necessario aggiornare in seguito all'acquisizione di nuovi dati di costo reali;
- l'attività proposta nella presente convenzione è di approfondire la ricerca nei seguenti aspetti, riguardanti l'implementazione e l'aggiornamento della banca dati necessaria per aggiornare i parametri delle curve di costo per la verifica preliminare dei progetti; l'attività è imperniata su quattro argomenti principali:
 1. Supporto nella raccolta e analisi dei dati di costo relativi ai progetti disponibili in ATERSIR; analisi e raccolta sono finalizzate alla taratura delle funzioni di costo;
 2. Individuazione di una procedura di aggiornamento delle funzioni di costo con idoneo algoritmo matematico;
 3. Costruzione del database relazionale in ambiente idoneo open-source;
 4. Software di interrogazione, manutenzione e aggiornamento del database e delle suddette funzioni di costo.

Il programma delle attività prevede due prodotti scientifici; il primo riassume i principali risultati dell'attività 1 e la procedura di aggiornamento del punto 2. Il secondo prodotto riguarda i punti 3 e 4 e consiste nel software del punto 4 e nel database del punto 3. Di entrambi sarà fornito il manuale tecnico e di utilizzazione.

I dati da utilizzarsi nella ricerca, ove non disponibili da letteratura, saranno resi disponibili da ATERSIR.

- il Dipartimento ha particolare interesse a potenziare la ricerca nell'ambito del tema sopra indicato;

- l'art. 51, comma 6, della Legge n. 449/97 e il Regolamento per gli assegni di ricerca dell'Università di Bologna, emanato con D.R. n. 416/2011 19/04/2011, consentono alla Università di avvalersi di finanziamenti provenienti da Enti esterni per l'attivazione di assegni di ricerca;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

ATERSIR si impegna a versare all'Università la somma di euro 13.000 (Tredicimila/00) finalizzata al co-finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale da rinnovare all'Ing. Tonino Liserra presso il Dipartimento per il tema di ricerca "La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane - Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali". Tutor Prof. Vittorio Di Federico

ART. 2

ATERSIR verserà la somma di euro 13.000 (Tredicimila/00) al Dipartimento a mezzo di trasferimento sul conto di contabilità speciale di Tesoreria Unica nr. 037200, unico per tutto l'Ateneo di Bologna, presso la Banca d'Italia.

ART. 3

Il Dipartimento, a fronte del co-finanziamento, provvederà a rinnovare l'assegno di durata annuale per la ricerca di cui all'art. 1.

In caso di rinuncia alla stipula del rinnovo da parte dell'assegnista, il Dipartimento emetterà un nuovo bando relativo all'assegno di ricerca oggetto della presente convenzione o connesso ad

analogo progetto di ricerca.

Le somme già versate, non utilizzate per cessazione anticipata del rapporto, per qualunque causa avvenga, rimangono a disposizione del Dipartimento per fini di ricerca.

ART. 4

I diritti di proprietà intellettuale che dovessero derivare in conseguenza o in correlazione con i risultati generati dall'attività di ricerca effettuata in conseguenza del co-finanziamento erogato da ATERSIR nell'ambito della presente convenzione, così come le possibili applicazioni industriali di ogni trovato suscettibile di brevettazione e/o brevetto per invenzione e/o modello di utilità nonché eventuali soluzioni metodologiche e/o tecnologiche, resteranno di proprietà esclusiva dell'Università, salvo il diritto dell'inventore di essere riconosciuto autore dell'invenzione.

Il Dipartimento si riserva altresì il diritto di utilizzazione scientifica dei risultati oggetto dell'attività di ricerca e la eventuale divulgazione degli stessi in sede di relazione a congressi e a seminari e per pubblicazioni scientifiche.

Nelle eventuali pubblicazioni derivanti dall'attività di ricerca e/o nei casi di azioni per la disseminazione dei risultati verrà evidenziato che l'attività di ricerca è stata co-finanziata da ATERSIR.

ART. 5

Ai sensi e per gli effetti del D.lgs n. 196/03, le Parti si danno reciprocamente atto che i dati personali ricevuti dall'altra Parte saranno trattati anche con l'ausilio di mezzi elettronici, per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione, per finalità di informazione o per dare esecuzione agli obblighi previsti della normativa vigente o dalle autorità competenti; per tali scopi i dati potranno essere comunicati a terzi, sia in Italia sia all'estero.

Ai fini sopra evidenziati le Parti precisano che l'acquisizione dei rispettivi dati personali costituisce presupposto indispensabile per l'esecuzione della presente convenzione e dichiarano di conoscere i diritti di cui all' art. 7 del D.Lgs 196/03.

Le Parti si danno reciprocamente atto che esse hanno titolo per trattare e comunicare i dati di terzi trasmessi all'altra Parte e che tale Parte ricevente può dunque legittimamente trattare tali dati per i fini della presente convenzione.

ART. 6

Le spese di bollo inerenti alla presente convenzione sono a carico di ATERSIR. La presente convenzione sarà registrata gratuitamente, ai sensi degli Artt 3 primo comma, 55 secondo comma e 58 u.c. del D. Lgs. 346 del 3 1/10/90, trattandosi di trasferimento a favore di Ente Pubblico avente per scopo esclusivo l'istruzione e la ricerca scientifica.

Bologna,

Per il DICAM

Il Direttore pro-tempore

Prof. Ing. Alberto Montanari

Per ATERSIR

Il Direttore pro-tempore

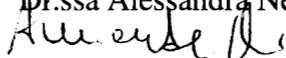
Ing. Vito Belladonna

Allegato alla Determinazione n. 102 del 30 maggio 2016

Oggetto: **Servizio Idrico Integrato - Cofinanziamento di un assegno di ricerca sul tema “La gestione del rischio connesso ai sistemi idrici artificiali in aree urbane – Criteri di sostenibilità e di supporto nella definizione delle priorità nella programmazione degli interventi nei sistemi idrici artificiali”**: convenzione tra Alma Mater Studiorum Università di Bologna – Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e materiali (DICAM) e Atersir.

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria a norma dell'art. 183 comma 7 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267

Il responsabile dell' Area
Amministrazione e Supporto alla Regolazione

Dr.ssa Alessandra Neri


Data di esecutività

Bologna, 30 maggio 2016

A.T.E.R.S.I.R.

DIREZIONE SERVIZI DI RAGIONERIA

Impegno di spesa anno 2016 nr. 208/1 del 30/05/2016

assunto nel 2016 per Euro 13.000,00

COFINANZIAMENTO ASSEGNO DI RICERCA PER SERVIZIO SII. ALMA MATER STUDIORUM - DICAM

	Previsione		Stanziamiento attuale	Impegni assunti	Disponibilità residua
Codice bilancio: 01 11 1	2016	2016	2.326.888,60	1.519.604,68	807.283,92
Capitolo / Articolo: 103052 05	2016	2016	262.000,00	180.000,00	82.000,00

Macroaggregato: 1 03 Acquisto di beni e servizi
 Voce economica: 1 03 00 .
 Codice gestionale: 1332 Altre spese per servizi
 Capitolo: 103052 PRESTAZIONE DI SERVIZI A SUPPORTO DELL'AGENZIA

Articolo: 05 CONVENZIONI PER ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA CON L'UNIVERSITA'

C.d.R.: . .
 C.d.G.: . .
 Progetto: 1.02 FUNZIONI AMMINISTRATIVE
 Conto: Acquisto di beni e servizi

SUB - Conto finanz.: U.1.03.02.13.999 Altri servizi ausiliari n.a.c.

Atto autorizzativo

determinazione dirigenziale numero 2016/102 del 30/05/2016

Emittente: .

Proponente: .

Riferimenti mov.economico-patrimoniale

Conto.: C2.1.2.01.11.999

Variazioni:	0,00	Assestato:	13.000,00
Ordinato:	0,00	Buoni emessi:	0,00
Liquidato:	0,00	Disponibilità:	13.000,00
Pagato:	0,00	Disponibilità:	0,00
		Residuo:	13.000,00

Tipo e/s: 00000

Stat.3: 0000

Non specificato

Stat.4: 0000

Non specificato

Stato: D

Definitivo

Competenza:

Dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Fornitore:

Acc.correlato:

Investimento:

Finanziamento:

Visto, si certifica la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa - Art. 151, comma 4, D.Lgs. 18/08/2000 n. 267

Stampato il 30/05/2016

F.TO LA DIRIGENTE DR.SSA ALESSANDRA NERI