



AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE n. 1/2017

Prot. n. 52148/2017 del 14/03/2017

Per il conferimento di un incarico esterno di lavoro autonomo di tipo professionale per attività di supporto alla ricerca nell'ambito della Progetto di ricerca *“Modellazione, sperimentazione e valutazione tecnico-economica di tecnologie CCS post-, pre- e ossi-combustione per la riduzione delle emissioni di CO₂ da impianti termoelettrici”* – RICRAS_CTC_2014_TENDER10_CAU – L.R. 07/2007 Annualità 2013.

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Giorgio Cau

Il Direttore del Dipartimento

Visto l'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, e successive modificazioni, secondo cui le amministrazioni pubbliche, per esigenze cui non possono fare fronte con personale in servizio, possono conferire incarichi individuali con contratto di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa, ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, fermo restando la facoltà di prescindere dalla comprovata specializzazione universitaria nei casi previsti dallo stesso art. 7 comma 6;

Visto che il già citato art. 7 comma 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165 prevede che l'oggetto della prestazione di detti incarichi, di natura temporanea ed altamente qualificata, debba corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento alla amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici determinati e che risulti coerente con le esigenze di funzionalità della stessa, prevedendo altresì l'obbligo per l'amministrazione di accertare preliminarmente l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al suo interno;

Visto il D. Lgs. 15 giugno 2015 n. 81 ed in particolare l'art. 2 comma 4 come modificato dall'art. 1, comma 8, del D.L. 30 dicembre 2016, n. 244;

Vista la Circolare n. 2 del 2008 del Dipartimento della Funzione Pubblica in tema di collaborazioni esterne;

Vista la Circolare d'Ateneo prot. 30400 del 17 febbraio 2017;

Vista la L. 232 del 11/12/2016 Art. 1 comma 303 lett. a) secondo cui gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165 stipulati dalle Università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'art. 3, comma 1, lettera f-bis, della legge 14 gennaio 1994, n. 20;

Visto che l'art. 7 comma 6-bis del D.Lgs. 165/2001 prevede che le amministrazioni pubbliche rendano pubbliche, secondo i propri ordinamenti, procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;



Considerato che questo Dipartimento ha in corso il Progetto di ricerca “Modellazione, sperimentazione e valutazione tecnico-economica di tecnologie CCS post-, pre- e ossi-combustione per la riduzione delle emissioni di CO₂ da impianti termoelettrici” – finanziato ai sensi della L.R. 07/2007 Annualità 2013, di cui è Responsabile scientifico il Prof. Ing. Giorgio Cau;

Considerato che, nell’ambito del citato Progetto, è emersa la necessità di acquisire una prestazione di natura occasionale/professionale altamente qualificata da parte di un esperto di particolare e comprovata specializzazione (anche universitaria) avente ad oggetto: “Modellazione e simulazione funzionale di impianti di generazione elettrica USC ad ossi-combustione e ad aria arricchita di ossigeno con l'uso delle piattaforme software Aspen-Plus e Gate-Cyle. Analisi, valutazione e confronto delle prestazioni energetiche, ambientali ed economiche di configurazioni impiantistiche e assetti operativi”.

Accclarata l’impossibilità oggettiva di far svolgere la prestazione sopra citata dal personale in servizio presso l’Amministrazione, come dichiarato dalla Direzione del Personale con mail dell’8 marzo 2016 e altresì come evidenziato dall’ avviso di selezione interna n.1c/2017 pubblicato in data 3 marzo 2017 tramite la lista “Utenti” dell’Ateneo, andata deserta;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 14 del 12.12. 2016, che evidenzia la suddetta esigenza ha approvato la procedura selettiva in oggetto;

Accertata, a seguito della procedura di selezione interna N. 1/2017 pubblicata in data 03/03/2017, andata deserta, l’impossibilità oggettiva di avvalersi all’interno dell’Amministrazione di una figura professionale idonea a svolgere la prestazione di cui al presente avviso e stante l’esigenza di acquisire la prestazione di alta e comprovata specializzazione;

Ritenuto di poter far fronte alle esigenze particolari, temporanee e contingenti nell’ambito della menzionata ricerca, con apposito reclutamento mediante avviso pubblico di procedura di valutazione comparative delle domande pervenute;

Accertata la copertura finanziaria a valere su Progetto RICRAS_CTC_2014_TENDER10_CAU, UA 00.16 – Voce COAN A.15.01.02.03.01.01

DISPONE

Art. 1

Finalità della selezione

E’ indetto il seguente avviso di selezione pubblica per il conferimento di un incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, di natura occasionale/professionale ad un esperto di particolare e comprovata specializzazione (anche universitaria) avente ad oggetto la prestazione di cui all’art. 2 del presente avviso.

Art. 2.

Oggetto del contratto



Il contratto di collaborazione occasionale/professionale stipulato a seguito dell'esperimento della presente procedura selettiva avrà, nell'ambito del progetto di ricerca "Modellazione, sperimentazione e valutazione tecnico-economica di tecnologie CCS post-, pre- e ossi-combustione per la riduzione delle emissioni di CO₂ da impianti termoelettrici" ad oggetto: "Modellazione e simulazione funzionale di impianti di generazione elettrica USC ad ossi-combustione e ad aria arricchita di ossigeno con l'uso delle piattaforme software Aspen-Plus e Gate-Cyle. Analisi, valutazione e confronto delle prestazioni energetiche, ambientali ed economiche di configurazioni impiantistiche e assetti operativi". L'attività si articolerà in due fasi:

la prima, della durata di circa 4 mesi, prevede lo sviluppo e la validazione di tutti i codici di calcolo necessari per la "Modellazione e la simulazione funzionale degli impianti di generazione elettrica USC ad ossi-combustione e ad aria arricchita di ossigeno con l'uso delle piattaforme software Aspen-Plus e Gate-Cyle".

La seconda prevede un lavoro di "Analisi, valutazione e confronto delle prestazioni energetiche, ambientali ed economiche di configurazioni impiantistiche e loro assetti operativi".

Entrambe le attività si concluderanno con la redazione di una relazione, finalizzata alla descrizione delle attività e delle analisi svolte nel contesto complessivo del progetto.

Art. 3

Durata del contratto ed esecuzione della prestazione

La durata del contratto è pari a otto mesi decorrenti dalla data di stipula.

La prestazione verrà eseguita dal prestatore in via personale ed in totale autonomia, senza vincolo di subordinazione, di direzione, di etero-organizzazione e di coordinamento da parte dell'amministrazione in merito al tempo e al luogo della prestazione. Resta fermo per l'Amministrazione il potere di verificare la rispondenza della prestazione all'oggetto del contratto ed agli obiettivi previsti.

Art. 4

Corrispettivo

Il corrispettivo è stabilito in €. 12.000,00 (dodicimila) al lordo di tutte le ritenute a carico del percipiente, degli eventuali oneri a carico dell'Amministrazione, dell'Iva se dovuta e verrà corrisposto in due soluzioni di 6.000 € ciascuna e sempre dopo la presentazione da parte del collaboratore di una relazione sull'attività svolta, validata dal coordinatore di riferimento.

Tale relazione dovrà essere allegata alla disposizione del responsabile della Dipartimento che dovrà essere inviata alla Segreteria Amministrativa per il pagamento.

La prima quota del compenso verrà corrisposta dopo un primo stato di avanzamento del lavoro, della durata di circa 4 mesi, che prevede lo sviluppo e la validazione di tutti i codici di calcolo necessari per la "Modellazione e la simulazione funzionale degli impianti di generazione elettrica USC ad ossi-combustione e ad aria arricchita di ossigeno con l'uso delle piattaforme software Aspen-Plus e Gate-Cyle".

La seconda quota del compenso verrà corrisposta dopo la scadenza del contratto e dopo avere verificato che sia stato compiuto di lavoro di "Analisi, valutazione e confronto delle prestazioni energetiche, ambientali ed economiche di configurazioni impiantistiche e loro assetti operativi".

Art. 5

Requisiti di ammissione alla selezione

Requisiti di ordine generale:



- essere cittadino italiano, tale requisito non è richiesto per i soggetti appartenenti all'Unione Europea, purché in possesso dei requisiti di cui al D.P.C.M. 7 febbraio 1994, n. 174 e di una adeguata conoscenza della lingua italiana;
- godere dei diritti civili e politici;
- non aver subito condanne penali o avere procedimenti penali pendenti che abbiano comportato o che comportino quale sanzione accessoria l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;
- I candidati non devono avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (Artt.74/78 Codice Civile) con tutti i professori appartenenti al Dipartimento che effettua la proposta ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o i Componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- I candidati non devono essere nella condizione di incompatibilità rispetto a quanto previsto dal comma 1 dell'Art 25 della Legge n 724/1994;
- I candidati non devono trovarsi in una situazione anche potenziale di conflitto di interessi;
- I dipendenti pubblici devono indicare l'amministrazione di appartenenza e impegnarsi a presentare il nulla osta dell'amministrazione di appartenenza in ottemperanza agli obblighi previsti dall'art. 53 comma 8 del D.Lgs. 165/2001 in caso di assegnazione dell'incarico prima della stipula del contratto.
- Ai sensi dell'art. 6 del D.L. 90 del 2014 convertito in legge n. 114 del 2014 non può essere attribuito un incarico a soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

Requisiti di ordine professionale:

- a) **titolo di studio:** Laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Meccanica;
- b) **esperienza professionale comprovata:** Documentata esperienza nella modellistica e simulazione dei sistemi energetici e nell'utilizzo dei codici di calcolo Aspen-Plus e Gate-Cycle, con particolare riguardo alla modellazione degli impianti a vapore USC. Documentata esperienza sulle tematiche inerenti all'ossi-combustione e alle tecnologie CCS correlate

Art. 6

Domande di ammissione

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema allegato (Allegato A), dovranno pervenire alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali, via Marengo 2 09123 Cagliari o all'indirizzo PEC: protocollo@pec.unica.it, pena esclusione, entro le ore 12 del decimo giorno decorrente dal giorno successivo rispetto alla pubblicazione del bando sul sito di UNICA (<http://www.unica.it>), alla sezione "Concorsi & Selezioni", sottosezione "Selezioni". Nel plico dovrà essere riportata la dicitura: **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE – Bando n.1/2017 - Responsabile Scientifico: prof. Giorgio Cau.**

Nella domanda il candidato, consapevole della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/00, dovrà dichiarare:

1. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto ai fini della presente selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, eventuale e-mail ed il proprio codice fiscale;
2. di possedere i titoli richiesti per l'accesso alla selezione, indicati all'art. 2 del bando.



Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- curriculum vitae, datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute; (Allegato C)
- copia fotostatica di un documento valido di identità;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 2 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione;
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia.

Art. 7

Procedura di selezione

Per l'affidamento dell'incarico si procederà tramite valutazione dei titoli presentati. La Commissione dispone in totale di 100 punti.

La procedura di valutazione dei titoli avviene secondo i seguenti criteri:

Criteri Punteggio

- **Voto di laurea:** max 15 punti.
- Il punteggio verrà attribuito in proporzione al voto di laurea, secondo lo schema seguente:
 - votazione minore o uguale a 100/110: 0 punti;
 - votazione di 101/110: punti 1,3;
 - votazione di 102/110: punti 2,6;
 - votazione di 103/110: punti 3,9;
 - votazione di 104/110: punti 5,2;
 - votazione di 105/110: punti 6,5;
 - votazione di 106/110: punti 7,8;
 - votazione di 107/110: punti 9,1;
 - votazione di 108/110: punti 10,4;
 - votazione di 109/110: punti 11,7;
 - votazione di 110/110: punti 13,0;
 - votazione di 110/110 con lode: punti 15
- **Titoli di istruzione e formazione post lauream:** max 15;
- **Esperienze professionali e di ricerca nel settore specifico delle attività previste:** max 60 punti;
- **Altri titoli formativi:** max 5 punti;
- **Pubblicazioni:** max 5 punti.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito del Dipartimento:

<http://dipartimenti.unica.it/ingegneriameccanicachimicaedeimateriali/atti-amministrativi/bandi-e-selezioni/> e verrà portato a ratifica del Consiglio di Dipartimento.

Art.8

Trattamento dei dati personali

I dati acquisiti in esecuzione del presente avviso saranno trattati per i fini e nel rispetto del D.lgs. 196/03 e delle altre disposizioni vigenti.

Nella domanda il candidato dovrà attestare il proprio libero consenso al trattamento dei dati personali come previsto dall'art. 13 del DLgs. 196/2003

Art. 6

Responsabile del procedimento



Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente avviso è il dott. Carlo Secci.

Art. 7
Stipula del Contratto

Il candidato vincitore sarà chiamato a stipulare il contratto di collaborazione occasionale/professionale alle condizioni e con le modalità di cui al presente avviso.

F.to Il Direttore del Dipartimento di
Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali
Prof. Ing. Giacomo Cao



Domanda di partecipazione (Allegato A)

Alla Segreteria Amministrativa
Dipartimento di Ingegneria
Meccanica, Chimica e Materiali
Via Marengo, 2
09123 CAGLIARI

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a il
_____ a _____ (prov. _____),
residente a _____ (prov. _____), via/piazza
_____ n. _____, cap. _____
tel. _____ C.F. _____

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla procedura di selezione indetta con Avviso pubblico di selezione n. 1/2017 per il conferimento di un contratto di _____ nell'ambito del....., responsabile Prof.

A tal fine il/la sottoscritt___ dichiara, sotto la propria personale responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall' art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

1) di essere in possesso della laurea in _____ conseguita il _____ con votazione _____ presso l'Università di _____

2) che non sussistono vincoli di parentela ed affinità fino al quarto grado compreso (Art 74 -78 c.c.) tra il candidato e tutti i professori appartenenti al Dipartimento che effettua la proposta, ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del consiglio di amministrazione dell'ateneo e di non trovarsi in situazione di quiescenza in base all'art. 6 del DL 90/2014 convertito in Legge n. 114/2014 che prescrive che non può essere attribuito un incarico a soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

3) di aver preso visione di quanto disposto dall'avviso pubblico di selezione e di accettarlo integralmente.

4) di godere dei diritti civili e politici, di non aver riportato condanne penali, di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti a proprio carico;



5) di essere/non essere titolare di incarichi o di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali. In caso affermativo, descrivere nel dettaglio la tipologia di incarico/carica/professione, il periodo e l'ente conferente.

6) di non trovarsi in una situazione anche potenziale di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 53, comma 14, D. Lgs. 165/2001

7) di non essere nella condizione di incompatibilità rispetto a quanto previsto dagli artt. 25, comma 1, della Legge n. 724/1994 e 5, comma 9 del D.L. N. 95/2012 (divieti relativi all'attribuzione di incarichi a lavoratori in quiescenza- per dettagli: circolare n. 6/2014 del Ministro per la semplificazione e la pubblica amministrazione);

8) di aver preso visione del Codice di comportamento nazionale dei dipendenti pubblici e del Codice di Ateneo, tramite consultazione della documentazione (sostitutiva della consegna tramite e-mail) nei link del sito www.unica.it (<http://sites.unica.it/statutoregolamenti/>) e si impegna a rispettarne gli obblighi di condotta previsti.

9) Il sottoscritto si impegna a dare immediata comunicazione di qualunque variazione a quanto sopra dichiarato.

Il/La sottoscritt___ chiede, inoltre, che tutte le comunicazioni relative alla presente selezione siano inviate al seguente indirizzo, impegnandosi a segnalare tempestivamente ogni variazione del medesimo:

Nome _____ e Cognome _____ via _____
n. _____ cap _____ città _____
prov. _____, Tel. _____ E mail: _____

Allega inoltre alla domanda:

- Curriculum vitae datato e sottoscritto
- Copia fotostatica del documento di identità;
- Copia fotostatica del codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (All. B) rilasciata ai sensi dell'art.46 DPR n. 445/2000

Il candidato è a conoscenza che:

- la violazione degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento nazionale dei dipendenti pubblici e del Codice di Ateneo può comportare, fatte salve specifiche ulteriori previsioni di legge, la risoluzione o decadenza del rapporto;
- ai sensi del D. lgs n. 196/2003, i dati forniti con le presenti dichiarazioni sostitutive saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della procedura;
- ai sensi del d. lgs n. 33/2013, l'Università degli Studi di Cagliari effettuerà il trattamento di diffusione online del curriculum vitae del soggetto risultato vincitore della presente procedura. La diffusione del curriculum avverrà mediante pubblicazione nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet istituzionale: trasparenza.unica.it. Il curriculum rimarrà pubblicato online per il periodo indicato nel d.lgs n. 33/2013, sarà



indicizzabile dai motori di ricerca, visibile, consultabile, scaricabile e riutilizzabile da chiunque, nei termini di legge

Data _____

Firma



Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato B)

Rilasciato ai sensi dell'Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Il/La sottoscritto/a nato/a
a..... il, residente in
....., e domiciliato/a in via
..... n°, a conoscenza di quanto prescritto
dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare
incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R.
n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili (indicare con precisione tutti gli elementi utili alla
valutazione)

Dichiara di essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30
giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici,
esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e
comunque per adempiere a specifici obblighi di legge.

Presta il proprio consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta
informativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Data _____

IL/LA DICHIARANTE

Firma _____



(Allegato C)

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del avviso di selezione	
Informazioni aggiornate al	

Nome e Cognome	
Luogo di nascita	
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del avviso di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente

Altri Titoli

Ulteriori informazioni pertinenti

--

Luogo, data e firma