

**Direzione del Personale**

*Dirigente: Dott. Ascenzo Farenti*

Unità Gestione del trattamento giuridico ed economico delle cococo

Coordinatore: Dott. Luca Busico

Responsabile: Dott.ssa Samanta Landucci/GV

**Prot. n. 37142 del 21/07/2016**

**Pubblicato il: 22/07/2016**

**Scadenza: 02/08/2016**

AVVISO DI PROCEDURA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO  
PER COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTO:** lo Statuto dell'Università di Pisa, emanato con D.R. 27 Febbraio 2012, n. 2711;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la finanza e la contabilità, emanato con D.R. 22 dicembre 2015, n. 49150;
- VISTO:** l'art 2222 del cc relativo alla disciplina del lavoro autonomo;
- VISTO:** l'art 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/01;
- VISTO:** l'art. 17, comma 30, del D.L. n. 78/09 convertito in Legge n. 102/09;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa emanato con D.R. 29 maggio 2009, n 7967;
- VISTO:** il progetto "NOISE and air pollution from road traffic and incidence of coronary and cerebrovascular events in three intalian cohort studies" finanziato dal Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma E, di cui è responsabile la Prof.ssa Federica Gemignani;
- VISTA:** il provvedimento d'urgenza n. 133, prot. n. 2172 del 27/06/2016 del Direttore del Dipartimento con il quale viene autorizzata l'emanazione dell'interpello interno e, nel caso di esito negativo dello stesso, l'attivazione della procedura comparativa per l'attribuzione di un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto sopra indicato;
- VISTO:** l'interpello interno n. 323/2016 del 30/06/2016 per reperire una unità di personale da inserire nel DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA al quale non ha risposto alcun dipendente dell'Ateneo;
- DATO ATTO** che: detta struttura ravvisa la necessità di attivare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di cui sopra;
- DATO ATTO** che detta richiesta è conforme a quanto disciplinato dal regolamento per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa;
- DATO ATTO** altresì che quanto disposto con il presente provvedimento non riguarda il merito dell'attivazione del contratto che rientra nella responsabilità propria del Responsabile della Struttura proponente, il quale è tenuto al rispetto delle disposizioni impartite dalla Direzione generale, in ossequio alle disposizioni di legge e a quelle regolamentari di ateneo;
- CONSIDERATO** che la spesa derivante dall'attivazione del contratto di collaborazione coordinata e continuativa troverà copertura finanziaria sui residui di fondi esterni, cod. budget 409999\_2014\_512\_2557\_ NOISE-140320-D083-56400-VIGOTTI del bilancio previsionale di Ateneo, anno 2016 (così come risulta dalla delibera sopra citata);
- RAVVISATA PERTANTO** la necessità di dar corso alla procedura finalizzata all'attivazione di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di cui sopra;

**RENDE NOTO**

**Articolo 1 - Oggetto del bando**

Presso il DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA è disponibile un incarico, finalizzato alla realizzazione del progetto allegato, che avrà ad oggetto il supporto alle attività di analisi epidemiologiche e valutazione del rischio con esposizione a inquinamento acustico e atmosferico.

Il collaboratore che risulterà idoneo avrà un incarico di 6 mesi per un compenso lordo prestatore di euro 9.222,65.

La prestazione sarà svolta presso la sede del DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA senza vincolo di subordinazione; il collaboratore è obbligato al conseguimento del risultato oggetto del contratto.

### **Articolo 2 – Requisiti essenziali per l'ammissione**

Costituiscono requisiti essenziali per la partecipazione alla procedura:

- Laurea Magistrale appartenente alla classe LM-6 (Biologia) o Laurea Specialistica appartenente alla classe 6/S (Biologia) o laurea magistrale appartenente alla classe LM-82 (Scienze Statistiche);
- Conoscenza del software statistico STATA o SAS;
- Esperienza lavorativa pregressa di almeno un anno nel campo dell'Epidemiologia Ambientale in particolare in analisi epidemiologiche e valutazione del rischio con esposizione ad inquinamento acustico e atmosferico.

Il mancato possesso dei requisiti ovvero la mancata dichiarazione degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla selezione.

### **Articolo 3 – Domanda di partecipazione e relativi allegati**

La domanda di partecipazione dovrà essere redatta secondo lo schema allegato al presente avviso (mod.1), alla quale dovranno essere allegati:

- Curriculum vitae che dovrà contenere, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elenco delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e del codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva (mod 2) dalla quale dovrà risultare il possesso dei requisiti richiesti al precedente articolo 2.

Le dichiarazioni sopra indicate dovranno essere redatte in modo analitico e contenere tutti gli elementi che le rendono utilizzabili ai fini della procedura comparativa, affinché la Commissione giudicatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono.

### **Articolo 4 – Modalità e termini di presentazione**

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere inviate **entro il 02/08/2016**, pena esclusione dalla procedura, con una delle seguenti modalità:

- tramite raccomandata a/r indirizzata all'Università di Pisa, Direzione del Personale, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa;
- direttamente all'Ufficio Protocollo dell'Università di Pisa durante l'orario di apertura al pubblico (dal lunedì al venerdì: dalle ore 9,00 alle ore 13,00; martedì e giovedì: dalle ore 15,00 alle ore 17,00).
- tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo [protocollo@pec.unipi.it](mailto:protocollo@pec.unipi.it).

La data di invio delle domande è stabilita dal timbro postale (in caso di raccomandata), o dalla data del Protocollo generale di entrata dell'Università di Pisa o, nel caso di PEC, dalla data di invio.

### **Articolo 5 – Valutazione comparativa**

La scelta dei soggetti da incaricare tra coloro che abbiano presentato la candidatura nei termini sarà operata da una commissione composta dal Responsabile della struttura richiedente (o un suo delegato), con funzioni di Presidente, il quale potrà farsi coadiuvare al massimo da due docenti competenti nella materia oggetto del bando; la Commissione sarà supportata da un funzionario appartenente alla Direzione del personale.

La commissione nella comparazione dei *curricula* si atterrà ai seguenti criteri: valutazione dei requisiti richiesti all'art. 2 del presente avviso di procedura.

L'esame comparativo può essere integrato, qualora ritenuto necessario, da eventuale colloquio conoscitivo (l'eventuale convocazione avverrà tempestivamente per telefono o email).

La commissione provvederà a redigere apposito verbale da cui risulterà il soggetto idoneo.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'ateneo (<http://www.unipi.it/ateneo/bandi/cococo/index.htm>).

### **Articolo 6 - Conferimento incarico**

Sulla base del verbale redatto dalla commissione di cui all'art. 5, il Responsabile della Struttura, dopo aver accertato che non sussistono cause di incompatibilità, provvederà al conferimento dell'incarico al soggetto ritenuto comparativamente più idoneo e alla successiva stipula del contratto. Nel caso in cui risulti vincitore un dipendente della Pubblica Amministrazione la sottoscrizione del contratto è subordinata alla presentazione del nulla osta da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

L'efficacia e l'esecuzione del contratto sono condizionate all'esito positivo del procedimento di controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti (apposizione visto o silenzio assenso).

#### **Articolo 7 – Diritti e doveri**

Le prestazioni richieste dal presente avviso verranno svolte dal collaboratore in piena autonomia, senza vincolo di subordinazione, né vincoli di orario, nel quadro comunque di un rapporto unitario, coordinato e continuativo, presso il DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA.

Il prestatore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del contratto e risponderà di eventuali errori o negligenze connesse alla propria attività. Il regolare svolgimento della prestazione sarà verificato dalla Prof.ssa Federica Gemignani, in qualità di responsabile del progetto.

L'Università si impegna a fornire adeguate strutture di accoglienza e supporto alle attività del titolare del contratto presso il suddetto Dipartimento.

La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile verso terzi è assicurata dall'Ateneo.

#### **Articolo 8 – Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è la Dott.ssa Samanta Landucci, Direzione del Personale, Lungarno Pacinotti, 44, 56126 Pisa.

#### **Articolo 9 – Pubblicità procedura**

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (<http://www.unipi.it/ateneo/bandi/cococo/index.htm>).

#### **Articolo 10 – Trattamento dati personali**

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, i dati forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione della presente procedura comparativa e, nel caso di conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti la gestione del rapporto.

Il Direttore Generale  
(Dott. Riccardo Grasso)

## ABSTRACT

### NOISE - RUMORE E INQUINAMENTO ATMOSFERICO DA TRAFFICO STRADALE E INCIDENZA DI EVENTI CORONARICI E CEREBROVASCOLARI IN TRE STUDI DI COORTE ITALIANI

**BACKGROUND:** Il traffico stradale e l'inquinamento atmosferico sono indicati per essere correlati a malattie cardiovascolari (CVD), ma, fino a poco tempo fa, sono stati trattati separatamente, per valutarne gli effetti sulla salute. Recenti studi hanno scoperto che l'effetto del rumore del traffico stradale sulle CVD non è influenzato dall'inquinamento atmosferico dalla stessa fonte, ma mancano delle valutazioni sulla relazione esposizione-effetto, la valutazione della esposizione al rumore dovrebbe essere migliorata, e deve essere considerato in modo più dettagliato il ruolo dei fattori confondenti e di moderazione. La maggior parte degli studi sul rumore e la salute sono trasversali ed è difficile dedurre l'attribuzione causale.

**OBIETTIVI:** Per studiare l'effetto congiunto di inquinamento acustico e atmosferico sulla incidenza di eventi coronarici e cerebrovascolari verranno analizzate tre grandi coorti italiane esistenti, approfittando di importanti investimenti già effettuati in progetti comunitari in materia di inquinamento atmosferico e acustico (ESCAPE e ENNAH). Gli obiettivi specifici sono: lo sviluppo di nuovi strumenti per la valutazione dell'esposizione al rumore ambientale e per quantificare l'effetto dell'esposizione al rumore ambientale e dell'inquinamento atmosferico sulle CVD tenendo conto dell'età, del sesso, la posizione socio-economica e co-esposizioni associate.

**DISEGNO DELLO STUDIO:** Tre coorti esistenti arruolate nel 2001 e seguite fino al 2009: studi longitudinali di Roma, Torino e Pisa.

**RIASSUNTO DEI DATI PRELIMINARI:** Lo studio longitudinale di Roma è una coorte definita sulla base dei dati dell'Anagrafe Comunale di Roma. I dati contengono informazioni su sesso, età al momento dell'inclusione, stato civile, luogo di nascita di 684,204 residenti nella città al 21 ottobre 2001, di età compresa tra 45-80 anni che non avevano cambiato il loro indirizzo negli ultimi cinque anni. La coorte dello studio longitudinale di Torino include informazioni socio-demografiche (come età, sesso, stato civile, livello di istruzione, professione, livello occupazionale) preso da uno o più degli ultimi quattro censimenti decennali in combinazione con le informazioni dell'anagrafe e dei dati sanitari sulla popolazione della città, quali la mortalità, l'incidenza del cancro, e le prescrizioni di farmaci. La coorte Pisa per lo studio longitudinale è definita sulla base dei dati dell'anagrafe comunale di Pisa. I dati contengono informazioni su sesso, età al momento dell'inclusione, stato civile, luogo di nascita, coordinate geografiche di indirizzi di tutti i residenti della città al 21 ottobre 2001, di età compresa tra 45-80 anni che non avevano cambiato il loro indirizzo negli ultimi cinque anni.

**MATERIALI E METODI:** In primo luogo ci sarà sviluppare e perfezionare i metodi di misurazione e di modellazione per il rumore. L'esposizione al rumore del traffico stradale sarà calcolato per l'anno 2008 per tutti gli indirizzi dei partecipanti, utilizzando software di calcolo del rumore. Il rumore del traffico stradale sarà calcolato come il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (LAeq) sulla facciata più esposta della dimora ad ogni indirizzo per il giorno (Lday; 06: 00-20: 00 h), la sera (Leve; 20: 00-22: 00 h) e la notte (Lnight; 22: 00-06: 00 h) ed espressa come Lden (come indicatore del livello di rumore complessiva durante il giorno, la sera e la notte), applicando 5 dB di sanzione per la sera e una penalità di 10 dB per la notte. Saranno presi in considerazione anche il rumore ferroviario e il rumore industriale. Useremo lo Lden modellato presso la residenza come proxy di esposizione al rumore del traffico stradale. Una indagine sarà condotta su un campione di popolazione per capire meglio i parametri di esposizione (piano, orientamento stanza, finestra vetri, ecc). Il progetto si avvarrà della valutazione dell'inquinamento atmosferico effettuata nell'ambito del progetto ESCAPE per due coorti in questa proposta (Roma e Torino). Questo era basato su tecniche di LUR con ampie misure di inquinamento atmosferico e fornirà stime annuali di inquinamento dell'aria presso la residenza per il PM10, PM2.5, NOx, NO2, e il coefficiente di assorbimento di PM2.5. Un metodo simile di valutazione dell'inquinamento atmosferico sarà condotta a Pisa.

Gli eventi coronarici e cerebrovascolari (come il decesso coronarico o per ictus fuori dall'ospedale o Bando 2080

le ospedalizzazioni per infarto miocardico, angina instabile o stroke) saranno valutati, utilizzando i dati di mortalità e i ricoveri ospedalieri. Analisi complementari saranno effettuate per illuminare diversi aspetti delle relazioni esposizione-effetti sanitari e per valutare le associazioni dose-risposta. Analisi specifiche di coorte aggiustate per i potenziali confondenti saranno seguite da meta-analisi che forniranno stime riassuntive.

**PRINCIPALI RISULTATI ATTESI E IMPATTO:** Il progetto svilupperà nuovi strumenti e indicatori per la misurazione dell'esposizione al rumore e valuterà gli effetti cardiovascolari causati da mezzi di trasporto, sfruttando gli investimenti esistenti per la ricerca dell'UE. L'obiettivo è quello di sviluppare un database italiano di studi di esposizione e di salute ambientale da utilizzare a) per l'analisi combinata degli effetti sulla salute e b) per la futura integrazione con i dati genetici in un ampio studio dell'impatto delle influenze ambientali e genetiche sulle malattie cardiovascolari in Italia.

**SIGNIFICATIVITÀ E RILEVANZA PER IL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE:** informazioni di alta qualità su inquinamento acustico e atmosferico e salute e dei loro effetti congiunti sono necessarie per dare indicazioni alla pianificazione politica. Al momento in Italia non ci sono informazioni combinate su questo problema. Una iniziativa italiana multicentrica è essenziale per coordinare un approccio combinato per la raccolta dei dati, nonché per la realizzazione di analisi combinate più potenti sugli effetti sulla salute.

All'Università di Pisa  
Direzione del Personale  
Unità Gestione del trattamento giuridico ed  
economico delle cococo  
Lungarno Pacinotti n. 43  
56126 Pisa

Il/La sottoscritt.....

Codice Fiscale .....

Recapito Telefonico ....., e-mail .....

**chiede**

di partecipare alla procedura prot n..... del.....finalizzata al conferimento di un incarico, presso il DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, avente come supporto alle attività di analisi epidemiologiche e valutazione del rischio con esposizione a inquinamento acustico e atmosferico.

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del DPR 28/12/2000, n. 445:

- di essere nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_;

- di essere residente a \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_

- di essere cittadino/a \_\_\_\_\_ \*

\*In caso di cittadino/a extracomunitario:

dichiara di essere in possesso dei documenti comprovanti il regolare soggiorno in Italia.

Dichiara di esser consapevole che la presente non costituisce istanza volta a partecipare ad una selezione nell'ambito di una procedura di concorso pubblico.

**Dichiara altresì di essere consapevole che, in caso di attribuzione dell'incarico, il curriculum allegato alla presente domanda sarà pubblicato su sito dell'Ateneo ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 14/03/2016, n.33.**

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003.

Il sottoscritto allega:

- Curriculum vitae redatto in italiano, datato e sottoscritto, contenente, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elencazione delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e di codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione / atto notorio (Mod. 2).

Data.....

.....  
(firma)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
(art.46 del D.P.R. 445/2000)  
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETÀ  
(art.47 del D.P.R. 445/2000)**

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

LUOGO E DATA DI NASCITA \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

PASSAPORTO (Solo per gli stranieri) \_\_\_\_\_

sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci indicate nell'art.76 del D.P.R. 445/2000 sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

**DICHIARA**

➤ di essere in possesso di:

diploma di laurea ai sensi del vecchio ordinamento in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ conseguito in data \_\_\_\_\_ presso  
l'Università di \_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_;

laurea specialistica ex D.M. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ conseguita  
in data \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
con voto \_\_\_\_\_;

laurea magistrale ex D.M. 270/04 in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ conseguita in data \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_;

titolo di studio estero \_\_\_\_\_ conseguito in  
data \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_;

➤ di essere in possesso dell'esperienza richiesta per l'accesso alla procedura (art. 2 del bando) come di seguito specificato (indicare il datore di lavoro, i periodi e l'attività svolta)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

che tutti i titoli, i certificati e le pubblicazioni allegati sono conformi all'originale;

di essere in possesso di ulteriori titoli e attestati di seguito indicati:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, dà il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici.

Data.....

.....  
(firma)