



*Dipartimento di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica*

**AVVISO**

**PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI LAVORO AUTONOMO - PRESTAZIONE D'OPERA  
(ART. 2229 C.C E SS.)**

**VISTO** l'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n.165/01 e successive modificazioni, relativo al conferimento di incarichi di collaborazione mediante procedure di valutazione comparativa;

**VISTA** la legge 30 dicembre 2010, n. 240, relativa alle norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione a soggetti esterni all'Università degli Studi di Palermo ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 165/2001, emanato con D.R. n. 2836 del 10.04.2024;

**VISTA** la richiesta del Prof. Giuseppe Alessandro Scardina (Responsabile Scientifico del progetto) e del Direttore del Dipartimento di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica, Prof. Giorgio Stassi, prot. n. 149420 del 05/09/2025, con la quale è stata rappresentata l'esigenza di avvalersi di personale per l'affidamento di n. 1 incarico di lavoro autonomo - prestazione d'opera nell'ambito del Progetto "Effect of Heat-not-burn tobacco (IQOS) versus Electronic and Tobacco cigarettes on the oral health: a multidisciplinary approach for a potential prevention strategy", il cui costo relativo graverà sulla voce fuori FFO, CUP B53D23011290006 –codice IRIS PRJ-0848 – Voce di costo del Bilancio Unico CA.C.B.02.04.42 Costi per consulenza per la ricerca;

**VISTO** il provvedimento autorizzativo alla pubblicazione del presente avviso emesso dal Direttore Generale con prot. n. 155847 del 16/09/2025;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 7, comma 6, lett. b), del D.Lgs. n. 165/2001, al fine di procedere al conferimento di un incarico ad un soggetto esterno occorre preliminarmente procedere ad una reale ricognizione a seguito della quale risulti l'inesistenza di personale interno in possesso della professionalità richiesta;

**RITENUTO** pertanto, che per ragioni di celerità dell'azione amministrativa il presente avviso debba essere rivolto sia ai dipendenti dell'Ateneo che ai soggetti esterni.

**SI RENDE NOTO**

**Art. 1**

**Oggetto**

È indetta una procedura comparativa per titoli ed eventuale colloquio, per l'affidamento di n. 1 incarico di lavoro autonomo - prestazione d'opera (art. 2229 c.c e ss.), così come di seguito dettagliato:

**Le attività informatiche saranno innestate nelle indagini volte a valutare gli effetti di IQOS e dell'aerosol di sigaretta elettronica o tabacco smoke sulle alterazioni microvascolari del cavo orale e sulla composizione chimica qualitativa e quantitativa dell'aerosol. Le alterazioni microvascolari saranno valutate mediante video-capillaroscopia intraorale, una metodica di imaging non invasiva, utile per la diagnosi precoce delle patologie orali associate a tali alterazioni. In particolare, saranno esaminati**



parametri statici e morfologici, insieme a parametri funzionali o dinamici. Per quanto riguarda lo studio del microcircolo della mucosa orale con parametri statici e morfologici saranno individuati e conservati dati non parametrici: visibilità delle anse (semplice - in meno di 30sc dall'inizio dell'esame; medio semplice - tra 30sc e 2min dall'inizio dell'esame; difficile - maggiore di 2 minuti dall'inizio dell'esame; impossibile - nessuna di messa a fuoco). Orientamento rispetto alla superficie. Capillari paralleli rispetto la superficie. Microemorragie (Parametro 0/1).

Dati parametrici, uso del software connesso al videocapillaroscopio per memorizzare i seguenti parametri: lunghezza ansa capillare - compreso tra 150  $\mu\text{m}$  e 500  $\mu\text{m}$ ; Diametro ansa globalmente - compreso fra 4 e i 14  $\mu\text{m}$ ; Tortuosità capillare - 0 a 3 (0= nessun incrocio, 1= incrocio singolo, 2 = più di due incroci, 3= anse distorte); Densità capillare, numero di anse presenti per  $\text{mm}^2$ .

Entrambe le tipologie di dati saranno analizzate automaticamente tramite un apposito ambiente software, sviluppato come attività del presente bando. Le tecniche, messe a sistema, permetteranno di misurare oggettivamente le caratteristiche morfometriche indicate dallo specialista. La correttezza delle metodiche automatiche sarà continuamente validata dal medico specialista che fornirà utili osservazioni per la realizzazione degli algoritmi. Saranno infatti adottate opportune metriche per valutare l'output degli algoritmi rispetto all'interpretazione umana, assunta come ground truth. Saranno, inoltre, adottati ambienti di sviluppo standard (es MatLab, Mathematica) per l'elaborazione dei dati e la loro presentazione grafica.

Pertanto, l'ambiente sviluppato valuterà inizialmente eventuali differenze chimiche tra la composizione degli aerosol provenienti da tre dispositivi, Successivamente, si valuteranno i dati dell'esperto dai pazienti dopo l'utilizzo del dispositivo, prevedendo una valutazione qualitativa o quantitativa del respiro che consentirà di evidenziare eventuali discrepanze tra le tipologie di aerosol nei diversi sistemi di fumo, e quindi di collegare la persistenza di alcuni componenti chimicamente attivi nelle mucose e/o nel microcircolo

Le analisi effettuate forniranno nuove evidenze sull'effetto di IQOS, sigaretta elettronica e tabacco smoke sulle alterazioni microvascolari.

L'attività richiesta consisterà nel dettaglio in:

- a. Estrazione di parametri, parametrici e non, da capillaroscopie orali;
- b. Analisi dei dati relativi all'esperto dei soggetti arruolati;
- c. Analisi e validazione dei dati parametri salivari dei soggetti arruolati.

Alla presente selezione potranno partecipare sia i dipendenti dell'Ateneo che soggetti esterni.

I dipendenti dell'Ateneo potranno manifestare la propria disponibilità utilizzando il modello di cui all'allegato n. 2 con le modalità specificate nel successivo art. 3.

La domanda del dipendente deve essere autorizzata, a pena di esclusione, dal Direttore Generale previo parere del Responsabile della Struttura presso la quale presta servizio.

**Per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario** l'incarico verrà conferito dal Direttore Generale e **non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi**, nel rispetto della disciplina vigente con particolare riferimento al D.L gs. 165/2001.

**Per il personale docente** l'incarico verrà conferito dal Rettore secondo quanto previsto dal regolamento di Ateneo per l'autorizzazione ed il conferimento degli incarichi retribuiti ai professori e ricercatori ex art. 53 D.L gs. 165/2001 e **non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi**, nel rispetto della disciplina vigente con particolare riferimento al D.L gs. 165/2001.



Si procederà alla selezione dei candidati esterni solo nel caso in cui non risultino idonei i dipendenti dell'Ateneo.

## Art. 2

### Requisiti e titoli

Per l'ammissione alla procedura comparativa è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- Possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati membri dell'Unione Europea o a Stati extracomunitari, in possesso di permesso di soggiorno;
- Adeguata conoscenza della lingua italiana;
- Godimento dei diritti civili e politici. I cittadini e le cittadine di uno Stato membro dell'Unione europea devono godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o provenienza. Nel caso di cittadinanza di Paesi terzi di cui all'art. 38 del d.lgs. 165/2001 tale requisito si applica solo in quanto compatibile;
- Laurea Magistrale o Specialistica in Matematica, Informatica, Ingegneria Informatica o lauree affini, incluse le lauree V.O;

Saranno inoltre oggetto di valutazione se debitamente documentate i seguenti titoli:

- Abilità nell'utilizzo di software e strumenti informatici per l'estrazione e l'analisi dei dati;
- Eventuali esperienze pregresse maturate nello stesso ambito;
- Eventuali Pubblicazioni scientifiche attinenti.

Non possono partecipare alla procedura per il conferimento dell'incarico coloro i quali abbiano rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che attiva la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di presentazione della domanda e potranno essere verificati in qualunque momento anche successivamente alla sottoscrizione del contratto.

## Art. 3

### Termini e modalità di presentazione della domanda di partecipazione

Gli interessati dovranno presentare a questa Amministrazione una domanda, corredata da un curriculum vitae e dai titoli valutabili, indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)** Università degli studi di Palermo- Via Liborio Giuffrè n.5, Palermo.

Le domande, conformi all'allegato n. 1 del presente avviso, dovranno pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo [dipartimento.meprecc@cert.unipa.it](mailto:dipartimento.meprecc@cert.unipa.it) entro il quindicesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente avviso sul sito [www.unipa.it](http://www.unipa.it) nell'Albo ufficiale dell'Ateneo, pena l'esclusione dalla procedura comparativa.

NELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DOVRÀ ESSERE RIPIPORTATA LA DICITURA:



**Affidamento di n.1 incarico di lavoro autonomo - prestazione d'opera (art. 2229 c.c e ss.) nell'ambito del Progetto "Avviso 2: Effect of Heat-not-burn tobacco (IQOS) versus Electronic and Tobacco cigarettes on the oral health: a multidisciplinary approach for a potential prevention strategy";**

Nell'istanza l'interessato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) cittadinanza;
- d) titolo di studio;
- e) di essere o di non essere dipendente di una pubblica amministrazione;
- f) di non aver riportato condanne penali in Italia e all'estero. (In particolare, non si deve essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa e non devono essere sottoposti a procedimenti penali pendenti. Le suddette cause ostative operano solo con riferimento a reati e procedimenti penali per reati contro la pubblica amministrazione).
- g) di non avere rapporti di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo in qualunque fase della procedura;
- h) indirizzo;
- i) codice fiscale;
- j) cellulare;
- k) mail e PEC.

L'interessato dovrà, altresì, produrre, in allegato alla propria istanza:

- curriculum vitae et studiorum su formato europeo (all. n. 3);
- fotocopia di un valido documento di identità;
- attestazione del possesso dei titoli richiesti per l'ammissione alla procedura comparativa di cui all'art. 2 del presente avviso;
- ulteriori titoli posseduti e gli eventuali attestati, ai fini della valutazione della professionalità e della capacità a svolgere l'attività richiesta;

Il possesso dei titoli rilasciati da pubbliche amministrazioni e gestori di pubblici servizi deve essere attestato mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/00.

I titoli rilasciati da enti diversi da pubbliche amministrazioni possono essere presentati in originale, in copia autentica ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/00.

#### **Art. 4**

##### **Adempimenti obbligatori dei candidati a pena di esclusione**

Determineranno l'esclusione o la non ammissione alla procedura comparativa le seguenti fattispecie:

- a) mancanza anche solo di uno dei requisiti di accesso previsti nell'avviso;
- b) mancato invio dell'istanza e della relativa documentazione secondo le modalità ed entro il termine di scadenza previsti nell'avviso.



I candidati sono ammessi alla procedura con riserva. L'Amministrazione può disporre in qualsiasi momento con provvedimento motivato l'esclusione dalla procedura. L'esclusione verrà comunicata all'interessato.

### **Art. 5 Valutazione**

La selezione sarà effettuata da una Commissione successivamente nominata e si baserà su una valutazione comparativa della professionalità dei candidati e della idoneità degli stessi a ricoprire l'incarico sulla base dei "curricula" e della documentazione pervenuta.

La suddetta Commissione, dopo aver verificato la coerenza dei requisiti di ammissione al contenuto della prestazione richiesta, stabilirà nel primo verbale i criteri di valutazione e successivamente valuterà i titoli e l'eventuale colloquio.

L'eventuale colloquio tenderà a verificare l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze lavorative rispetto all'oggetto dell'incarico da conferire e ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare.

L'eventuale colloquio verterà sugli argomenti oggetto della prestazione (come indicato nell'art. 1).

La comunicazione della data e del luogo dell'eventuale colloquio verrà inserita sul sito UNIPA "Albo Ufficiale di Ateneo" con un preavviso di almeno 10 giorni; pertanto, i candidati non riceveranno alcuna comunicazione o altra forma di comunicazione (salvo la rinuncia ai termini da parte dei candidati).

Verrà pubblicato all'Albo di Ateneo l'esito finale della valutazione e non è prevista la formulazione di una graduatoria di merito dei candidati.

### **Art. 6 Conferimento incarico**

Il candidato esterno dichiarato più idoneo sarà invitato a stipulare un contratto di *prestazione d'opera* (art. 2229 c.c e ss.) e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione.

La durata dell'incarico sarà di 4 mesi dalla sottoscrizione del contratto salvo eventuali proroghe.

Il compenso lordo onnicomprensivo è determinato in euro 3.600 (tremilaseicento/00).

Il suddetto importo comprende il compenso del collaboratore e tutti gli oneri previdenziali, assicurativi e fiscali sia a carico del collaboratore che a carico dell'Amministrazione.

L'erogazione del compenso è subordinata alla verifica dei risultati che avverrà attraverso la produzione di una relazione descrittiva delle attività svolte, che dovrà essere controfirmata dal Responsabile Scientifico del Progetto.

Non è ammesso il rinnovo. L'eventuale proroga dell'incarico è consentita, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al collaboratore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'incarico

### **Art. 7 Finanziamento**

**La relativa spesa** graverà sui fondi Fuori FFO CUP B53D23011290006 –codice IRIS PRJ-0848 – Voce di costo del Bilancio Unico CA.C.B.02.04.42 Costi per consulenza per la ricerca, del Bilancio Unico di Ateneo.



### Art. 8

#### Trattamento dati personali

Ai sensi del regolamento U.E. 2016/679, i dati personali dei candidati saranno trattati esclusivamente per la finalità di gestione della procedura di selezione e della successiva stipula del contratto di lavoro. Il conferimento dei dati è obbligatorio pena l'esclusione dalla procedura. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 15 del citato regolamento, tra cui il diritto di accesso ai dati che lo riguardano. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Palermo titolare del trattamento.

### Art. 9

#### Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dalla legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni, il **responsabile del procedimento** di cui al presente avviso è nominato nella persona del Prof. Giorgio Stassi, Direttore del Dipartimento Me.Pre.C.C.

Il Direttore del Dipartimento Me.Pre.C.C.  
Prof. Giorgio Stassi