



### AVVISO DI CONFERIMENTO INTERNO

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 5 - lettera I - del Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 5 - lettera I del Regolamento di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che il Dipartimento / Centro intende conferire un incarico nell'ambito del Progetto: ***“Blood microbiota and diet in relation to adenoma and colorectal cancer risk”***

**Codice CUP G41117000230007**

#### OBIETTIVI DELL'INCARICO:

- 1) Coordinare l'attività di raccolta dati dello studio in oggetto;
- 2) Monitorare e codificare dei dati epidemiologici raccolti;
- 3) Analisi del microbiota ematico;
- 4) Analisi statistiche su dati epidemiologici e microbiologici;
- 5) Stima della relazione tra fattori microbiologici, dietetici e il rischio di tumore del colon-retto e altri tumori del tratto digerente;
- 6) Scrittura e finalizzazione di articoli scientifici.

#### DESCRIZIONE DELL'INCARICO:

L'attività si inserisce nel progetto AIRC ***“Blood microbiota and diet in relation to adenoma and colorectal cancer risk”***, che prevede la valutazione della relazione esistente tra la presenza di DNA batterico nel sangue e il rischio di adenomi intestinali e cancro coloretale. Saranno individuati i gruppi tassonomici batterici nel sangue che sono significativamente più rappresentati nel cancro del colon-retto e/o negli adenomi intestinali rispetto ai controlli sani. I dati ottenuti saranno analizzati anche in relazione alla dieta riportata dai pazienti.

Le attività riguarderanno il coordinamento della raccolta dati dei partecipanti allo studio, sia relative al prelievo dei campioni di sangue, sia relative alle informazioni di tipo sociodemografiche e di abitudini alimentari. L'incaricato si occuperà inoltre del monitoraggio della raccolta dati, della codifica dei dati raccolti, dello sviluppo di un data entry e della creazione di un database di tutti i dati dei soggetti partecipanti in formato elettronico. Svilupperà metodi matematici specifici per valutare la relazione tra fattori dietetici, microbiologici e il rischio di tumore in esame tramite analisi statistiche con il software

(versione di maggio 2018)

statistico SAS. Svolgerà la ricerca bibliografica per elaborare e finalizzare articoli scientifici con particolare attenzione al tumore del colon-retto e di altri tumori dell'apparato digerente. Parteciperà alla divulgazione scientifica dei risultati ottenuti tramite congressi e pubblicazioni scientifiche.

**REQUISITI RICHIESTI:**

- Laurea in Matematica e/o Scienze Statistiche e Informatica e/o Ingegneria Informatica - max 30;
- Dottorato di ricerca in Statistica Biomedica, Scienze Statistiche, Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali - max 20;
- Documentata esperienza di studio nell'ambito della matematica applicata - max 20;
- Documentata esperienza di studio e ricerca nell'ambito di studi caso-controllo e di coorte - max 10;
- Pubblicazioni attinenti al programma di ricerca - max 10;
- Conoscenza del software statistico SAS - max 10.

*(L'esperienza del candidato deve essere adeguatamente documentata)*

---

**DURATA:**

L'incarico avrà una durata di n. 9 mesi

**RICHIEDENTE L'INCARICO:**

Prof. Carlo La Vecchia del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

**COMPENSO AGGIUNTIVO:**

*(se previsto)*

**PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:**

Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità e sul sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) dal 11 Gennaio 2019 sino al 20 Gennaio 2019.

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine indicato la propria adesione con allegato curriculum vitae alla Segreteria del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità in originale e via e-mail all'indirizzo della struttura proponente: [direzione.discco@unimi.it](mailto:direzione.discco@unimi.it)

Milano, 10 Gennaio 2019

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Prof. Nicola Montano

