

CRO - Aviano
Prot. n. GEN 0010716 / P
Data 27/05/2026



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

S.O.C. "AFFARI GENERALI, LEGALI E GESTIONE RISORSE UMANE"
Responsabile per il procedimento: dott.ssa Lorena Basso
Responsabile per l'istruttoria: Roberta Rosso
☎ +39.0434 - 659350 ✉ concorsi@cro.it

SCADENZA: 2 GIUGNO 2026 ORE 13:00

AVVISO INTERNO DI RICOGNIZIONE RISERVATO A PERSONALE DIPENDENTE IN POSSESSO DI REQUISITI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ CONNESSA A PROGETTI DI RICERCA.

Si rende noto che l'Amministrazione intende procedere ad una ricognizione interna, ex D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001, art. 7, comma 6, tra il personale dipendente in possesso di adeguata professionalità per attività nell'ambito del progetto di Ricerca finalizzata "*MICROFLOWER – Sistema MicroFluidico Lab-On-a-chip per l'Estrazione del plasma e il monitoRaggio terapeutico in oncologia*" da svolgersi presso la SOSD di Farmacologia Sperimentale e Clinica del CRO, finanziato con fondi "L.R.22/2022, articolo 7, commi 56,57 e 60 – Sostegno a progetti di validazione di idee e tecnologie innovative che prevedano il raggiungimento di un TRL 6, 7 o 8" – DGR 837/2025, responsabile e coordinatore delle attività Dott.ssa Bianca Posocco.

Oggetto dell'incarico

Presso la SOSD di Farmacologia Sperimentale e Clinica è in atto il progetto di ricerca finalizzata "*MICROFLOWER – Sistema MicroFluidico Lab-On-a-chip per l'Estrazione del plasma e il monitoRaggio terapeutico in oncologia*" che si propone di sviluppare un dispositivo *point-of-care* (PoC) usa-e-getta, utilizzabile da personale non specializzato o direttamente dai pazienti, in modo facile, economico per un monitoraggio del farmaco semplificato. Il dispositivo è costituito da un *chip screen printed* che permette il processamento semplice e automatizzato di alcune gocce di sangue raccolte da puntura del dito e la misurazione della concentrazione plasmatica del farmaco mediante analisi elettrochimica.

Attività da svolgere

- supporto al gruppo di ricerca della SOSD FSC nella scelta dei migliori materiali, polimeri, utili alla selezione del chip microfluidico, sulla base dell'esperienza maturata in ambito di sviluppo industriale di dispositivi medici e attraverso l'interazione con l'azienda fornitrice, in base al tipo di farmaco e nelle condizioni richieste dal metodo;
- valutazione tecnica del progetto microfluidico al fine di migliorare affidabilità e precisione, indirizzo del gruppo di ricerca verso migliori strategie nel disegno del chip, scelta dei volumi e capacità di ogni modulo; attività di supporto del gruppo nella parte di separazione del plasma dal sangue intero.
- studio di un modello teorico alla base del processo di ossidoriduzione del farmaco, al fine di rendere solide le basi su cui fondare l'analisi elettrochimica. Questo processo di studio teorico- laboratoriale richiederà l'esecuzione di test analitici con campioni reali, in diverse condizioni e comporterà lo studio del meccanismo di reazione del principio attivo del farmaco nel processo;
- indagine conoscitiva di mercato su farmaci nuovi o in fase avanzata di studio nell'ottica di adattamento delle prestazioni del dispositivo prototipo verso lo sviluppo di test di potenziale interesse medico e commerciale. Test elettrochimici finalizzati a verificare che i nuovi principi attivi testati siano elettrochimicamente attivi. Svolgimento di tali prove di laboratorio al fine di arricchire l'offerta di farmaci verso cui applicare il PoC.

- studio delle possibili strategie di evoluzione del sistema tramite miniaturizzazione e ingegnerizzazione del dispositivo nell'ottica di sviluppo di un prototipo di lettore indossabile (*wearable device*).

PER LO SVOLGIMENTO DI TALI ATTIVITÀ NON È PREVISTO ALCUN COMPENSO

Impegno previsto

L'incarico ha durata pari a **8** mesi e richiede un impegno orario medio 8 ore/settimana per un totale complessivo di 528 nell'arco del periodo.

Il presente avviso è riservato al personale in servizio a tempo indeterminato o determinato. In caso di conferimento dell'incarico a dipendenti con contratto a tempo determinato, la durata dello stesso non potrà eccedere la data di scadenza del contratto in essere in Istituto.

Profilo professionale dell'incaricato:

- laurea magistrale della classe LM54 in Scienze Chimiche (o lauree equiparate DM 509/99, DM 270/04 o previgenti);
- ampia esperienza (almeno tre anni documentabili) in laboratorio di analisi o ricerca con utilizzo documentato di strumentazione elettrochimica;
- partecipazione e necessaria esperienza in progetti di ricerca volti allo sviluppo di dispositivi analitici, meglio se point-of-care, atti alla determinazione di uno o più analiti con tecniche elettrochimiche;
- necessaria esperienza nell'applicazione di tali dispositivi in ambiti riguardanti matrici complesse ambientali o biologiche con netta preferenza verso queste ultime;
- esperienza nel trattamento di matrici biologiche (sangue, plasma) con annessa conoscenza dei rischi relativi all'utilizzo di tali materiali;
- frequenza documentabile in laboratori biomedici.

È valutata positivamente la partecipazione a progetti di ricerca finanziati nell'ambito di bandi pubblici, sia ministeriali sia europei, che abbiano conseguito risultati positivi.

Modalità e termini di presentazione delle candidature:

Il personale in possesso dei requisiti sopra elencati può presentare domanda di partecipazione, allegando il proprio **curriculum vitae**, inoltrandola **ESCLUSIVAMENTE** all'indirizzo di posta elettronica ***croaviano@cro.it*** e, solo per conoscenza, a ***concorsi@cro.it***, indicando nell'oggetto il numero di protocollo dell'avviso, entro 7 giorni dalla pubblicazione dello stesso nel sito dell'Istituto, nella sezione "*concorsi e avvisi*": <https://www.cro.sanita.fvg.it/it/concorsi>.

E' altresì necessario che il candidato alleghi anche un NULLA OSTA INCONDIZIONATO da parte del proprio Responsabile di Struttura all'assunzione temporanea di tale incarico.

Il presente avviso ha carattere ricognitivo e non implica impegno alcuno da parte dell'Istituto, che si riserva in qualsiasi momento di sospendere, modificare o revocare la procedura.

Informazioni

Per ulteriori informazioni gli interessati potranno rivolgersi dalle ore 11.00 alle ore 12.30 di tutti i giorni feriali escluso il sabato, giorno in cui gli uffici rimangono chiusi, all'Ufficio Concorsi del Centro di Riferimento Oncologico - Via Franco Gallini, 2 - Aviano (PN) - telefono 0434/659350 o inviare una mail a ***concorsi@cro.it***.

Il Direttore della SOC
"Affari Generali, Legali e Gestione delle Risorse Umane"
dott.ssa Lorena Basso
(firmato digitalmente)