

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
FINALIZZATA ALLA FORNITURA DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO
NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PRECLINICAL DEVELOPMENT OF NOVEL ROS-TARGETED
(NANO)CHEMOTHERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER"

AIRC IG 2021 ID 26211 – CUP: J83C21000140007

TERMINE ENTRO CUI PRESENTARE LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

20 Giugno 2022 ore 12.00

Il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari, intende avviare apposita indagine esplorativa finalizzata ad ottenere la migliore proposta per la fornitura di un servizio di supporto tecnico da parte degli operatori del settore e procedere al successivo affidamento ai sensi dell'ex art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs 50/2016 e della disciplina transitoria art.1, L.n.120/2020 e art.51 della L.n.108/2021, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza oltre che nel rispetto dei principi generali di cui all'art.30, comma 1, all'art.34 e all'art.42 del D. Lgs. 50/2016.

Il presente avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure. La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'avviso ha il solo scopo di manifestare al Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della fornitura, che invece dovrà essere dichiarato dall'interessato e accertato dalla Stazione Appaltante in occasione della procedura di affidamento.

Di seguito le informazioni utili per la manifestazione d'interesse:

OGGETTO E FINALITA' DELL'AVVISO

L'avviso ha per oggetto l'affidamento del servizio di supporto tecnico nell'ambito del progetto "Preclinical development of novel ROS-targeted (nano)chemotherapeutics for the treatment of pancreatic cancer" che ha come obiettivo lo sviluppo preclinico di una serie di composti a struttura chinazolidinonica (QD) capaci di produrre un effetto citotossico nelle cellule tumorali modulando signaling intracellulari mediati dalle ROS, svolgendo un'azione antitumorale tramite un nuovo meccanismo d'azione.

In questo contesto, insieme ed a seguito dell'ottimizzazione farmacologica di lead compounds precedentemente ottenuti, una parte complementare del progetto prevede lo sviluppo di nuove nanoparticelle (NP) polimeriche caricate con i prototipi QD, ed ingegnerizzate in modo da direzionare selettivamente i prototipi più efficaci verso specifici bersagli molecolari, anche considerando le peculiarità e le caratteristiche biologiche e strutturali delle cellule tumorali relative all'adenocarcinoma pancreatico (PDAC).

Il progetto è focalizzato sulla combinazione sinergica tra la chimica farmaceutica e la nanomedicina per generare una strategia di "Drug Development" e "Targeted Therapy" (DD-TT), mediante lo sviluppo di un nuovo approccio terapeutico per il PDAC attraverso l'ottimizzazione dei nostri composti lead con un originale meccanismo d'azione come nuovi candidati farmaci, con il potenziale di ottenere il loro rilascio selettivo verso le cellule tumorali come da "Capitolato tecnico" allegato.

IMPORTO STIMATO DELL’AFFIDAMENTO

L’importo massimo dell’affidamento è pari ad € 20.000,00 IVA e oneri inclusi. L’importo ha comunque valore meramente indicativo. Il criterio di aggiudicazione sarà quello dell’offerta economicamente più vantaggiosa basata sul rapporto qualità/prezzo ex art. 95, COMMA 2, d.lgs. 50/2016.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le imprese interessate ad essere invitate a presentare offerta possono inviare la propria richiesta, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 20/06/2022 tramite PEC all'indirizzo dip.medicina.chirurgia.farmacia@pec.uniss.it, riportando il seguente oggetto: manifestazione di interesse per la FORNITURA DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO NELL’AMBITO DEL PROGETTO “PRECLINICAL DEVELOPMENT OF NOVEL ROS-TARGETED (NANO)CHEMOTHERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER” AIRC IG 2021 ID 26211 – CUP: J83C21000140007.

Il termine di presentazione della candidatura è perentorio; a pena di nullità, la dichiarazione di manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal Legale Rappresentante dell’impresa interessata, corredata da copia fotostatica di un documento d’identità in corso di validità. In alternativa, è ammessa la sottoscrizione mediante firma digitale. In ogni caso detta manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo il modulo allegato.

REQUISITI E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici interessati dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all’art.80 del D. Lgs. 50/2016 oltre a possedere apposita idoneità professionale per lo svolgimento della fornitura o del servizio di cui trattasi da attestare con l’iscrizione in Camera di Commercio industria, agricoltura, artigianato. La verifica del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio avverrà nei modi e nei tempi previsti dalla norma vigente di riferimento.

AMMINISTRAZIONE E CONTATTI

Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell’Università degli Studi di Sassari, sede in Viale San Pietro 43 - 07100 Sassari, PEC: dip.medicina.chirurgia.farmacia@pec.uniss.it C.F./P.IVA: 00196350904 e-mail: polo2dmcs@uniss.it; Tel. 079229978.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi degli art. 13-14 del GDPR (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION – Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali) e del D. Lgs. 196/2003 (Codice Privacy), esclusivamente nell’ambito della presente procedura.

PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato per venti giorni sul sito www.uniss.it nella sezione Bandi e sul sito del Dipartimento all’indirizzo <https://mcf.uniss.it>.

ALLEGATI

Fac simile manifestazione di interesse

Il Direttore di Dipartimento

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
FINALIZZATA ALLA FORNITURA DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO
NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PRECLINICAL DEVELOPMENT OF NOVEL ROS-TARGETED
(NANO)CHEMOTHERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER"
AIRC IG 2021 ID 26211 – CUP: J83C21000140007

CAPITOLATO

Descrizione generale del contesto

Il servizio da svolgere è previsto nell'ambito del progetto "Preclinical development of novel ROS-targeted (nano)chemotherapeutics for the treatment of pancreatic cancer", che ha come obiettivo lo sviluppo preclinico di una serie di composti a struttura chinazolidindionica (QD) e la loro veicolazione sito-specifica ed il rilascio selettivo dei principi attivi sulle cellule tumorali presenti nel sito della lesione.

Oggetto:

Insieme ed a seguito dell'ottimizzazione farmacologica di *lead compounds* precedentemente ottenuti, una parte complementare del progetto prevede lo sviluppo di nuove nanoparticelle (NP) polimeriche caricate con i prototipi QD, ed ingegnerizzate in modo da direzionare selettivamente i prototipi più efficaci verso specifici bersagli molecolari, anche considerando le peculiarità e le caratteristiche biologiche e strutturali delle cellule tumorali relative all'adenocarcinoma pancreatico (PDAC), con il potenziale di ottenere il loro rilascio selettivo nel sito della lesione cancerosa.

Impegni:

Supporto alla progettazione e alla realizzazione delle attività previste dal progetto.

Obbligo di raccordo con il Responsabile Scientifico del progetto e di partecipazione alle riunioni convocate.

Elaborazione di relazioni di carattere tecnico-scientifico sullo svolgimento delle attività.

Durata del servizio:

Da luglio a novembre 2022 per una durata massima di 5 mesi.

Esperienze / caratteristiche del soggetto

Il soggetto dovrà essere in possesso delle seguenti esperienze:

- sviluppo di prototipi specificamente progettati per il direzionamento sulla lesione tumorale.
- tecniche di coniugazione ligand-polymers.
- gestione di materiali polimerici per la nanoformulazione al fine di ottenere prototipi con caratteristiche ottimali per il successivo sviluppo formulativo.
- caratterizzazione chimico-fisica sia dei materiali polimerici che dei nanosistemi.
- Attività di innovazione e messa a punto di nuovi prodotti.

Output

- Valutazione e individuazione di proposte specifiche operative per il *targeting* dei nanosistemi, tenendo conto delle peculiarità del tumore pancreatico.
- Coniugazione dei *targeting ligands*, purificazione e caratterizzazione tramite diverse tecniche analitiche dei

polimeri preparati per lo sviluppo delle nanoparticelle.

- Studi preformulativi per l'individuazione e l'ottimizzazione dei parametri formulativi e di processo per la preparazione dei nanosistemi con le migliori caratteristiche chimico-fisiche (metodica preparativa, tipologia dei materiali polimerici, rapporti polimero/prototipo QD, dimensioni, morfologia, efficienze di incapsulazione, rese di produzione, stabilità in fluidi biologici, etc.).
- Preparazione e caratterizzazione di un set di prototipi da selezione per il successivo *scale-up* per valutazioni biologiche.