



Avviso per l'attivazione di Progetti Speciali nell'ambito delle Linee di Indirizzo del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Grandi Sfide di Ateneo (GSA) - (Linea 6 del Piano di Sostegno alla Ricerca 2021)

**OFFRO COMPETENZE
PER AVVISO GSA**

Chi sono:

- a) NOME: Silvia
- b) COGNOME: Causeruccio
- c) POSIZIONE IN UNIMI: RTD B (scadenza contratto 30/05/2022)
- d) DIPARTIMENTO: Dipartimento di Chimica. Via Golgi 19, 20133 Milano
- e) INDIRIZZO EMAIL: silvia.causeruccio@unimi.it
- f) TELEFONO: 02 503 14147.
- g) LINEA STRATEGICA (LSRA) A CUI INTENDO PARTECIPARE: Linea 7 e 8

Quali competenze offro e quale ruolo vorrei svolgere nel progetto GSA:

- SETTORE ERC DI RIFERIMENTO: PE Physical Science and Engineering; LS Life Sciences.
- RUOLO CHE VORREI SVOLGERE NEL PROGETTO GSA: CUD
- DESCRIZIONE DEL TIPO DI COMPETENZA CHE OFFRO (massimo 1.000 caratteri spazi inclusi): Sono un chimico organico con esperienza nella sintesi di composti eterociclici di natura aromatica per applicazioni nella scienza dei materiali e in ambito biomedico. In particolare:
 - a) sintesi e caratterizzazione di sistemi aromatici policoniugati a base tiofenica, sia a struttura planare, sia a struttura elicoidale intrinsecamente chirale e loro applicazioni nella chimica dei materiali.
 - b) sintesi di acidi peptido nucleici (PNA) modificati, quali mimetici di acidi nucleici naturali per applicazioni in diagnostica e terapia genica: i) sintesi di PNA mimici o complementari a microRNA implicati in diverse patologie (tumorigenesi, sviluppo del sistema nervoso centrale); ii) studio di PNA modificati mediante coniugazione a nuovi nanomateriali (nanoparticelle di ossido di ferro e nanotubi di Halloysite); iii) studio di brevi sequenze di PNA quali biosensori per il riconoscimento selettivo di piccole sequenze di DNA utilizzando l'approccio dei polimeri a stampo molecolare.

Inviando il seguente file, autorizzo alla pubblicazione della offerta di competenze e dei miei dati personali sul portale dell'Università degli Studi di Milano al seguente link:

https://work.unimi.it/servizi_ricerca/bandi_finanz/125954.htm

Luogo e data

Milano, 24 giugno 2021

Firma