



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

Viale Andrea Doria, 6 – I-95125 Catania  
Tel. +39 095 7385095 - Fax 095 580138  
sito web: [www.dipchi.unict.it](http://www.dipchi.unict.it)

---

## Assegno di Ricerca

---

### **Titolo:**

#### **Sviluppo di sistemi a base di metalli per il trattamento di tumori orfani**

La descrizione completa e le informazioni per partecipare al bando possono essere trovate al link:

[https://www.unict.it/sites/default/files/ds\\_bandi/d.r. n. 5045 del 22 dicembre 2023.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/ds_bandi/d.r. n. 5045 del 22 dicembre 2023.pdf)

---

**Sede prevalente:** Dipartimento di Scienze Chimiche, Cittadella Universitaria, V.le A. Doria 6, CT

**Progetto di ricerca:** “PRIN 2022” - Macrosettore PE “Physical Sciences and Engineering” - Settore PE5 “Synthetic Chemistry and Materials”, Sottosettore PE5\_9, denominato: “New mEtal-baSed agenTs against Orphan tumoRs - NESTOR” - codice cinca identificativo del progetto 2022BTMYWZ, CUP E53D23009270001 - Responsabile scientifico, per l’Ateneo di Catania, la Prof.ssa Valentina Oliveri

**Settore concorsuale:** 03/B1 “Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici”

**Settore scientifico disciplinare:** CHIM/03 “Chimica Generale ed Inorganica”

**Attività che l’assegnista dovrà svolgere:**

L’attività è altamente interdisciplinare, spaziando dalla chimica inorganica e organica alla biologia. Il ricercatore sarà responsabile della sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi complessi, contenenti lantanidi o metalli di transizione (Cu/Fe) e derivati di 8-idrossichinolina. La caratterizzazione sarà effettuata mediante diverse tecniche, come NMR, l’ESI-MS, UV-Vis/FT-IR e CD. Nel corso del progetto, il ricercatore esplorerà anche la solubilità e la stabilità dei sistemi sintetizzati, nonché la loro interazione con biomolecole cruciali che agiscono come trasportatori o bersagli dei farmaci. I sistemi che si dimostreranno più efficaci saranno testati preliminarmente in vitro e in vivo, ponendo contemporaneamente le basi per lo sviluppo di futuri farmaci per il trattamento dei tumori orfani

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Valentina OLIVERI

**Durata del contratto:** 1 anno (rinnovabile)

**Requisiti:** Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all’estero, in Scienze Chimiche (LM-54) o Chimica e Tecnologia Farmaceutica (LM-13) o Biotecnologie Farmaceutiche (LM-9), e in possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.