



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

Viale Andrea Doria, 6 – I-95125 Catania  
Tel. +39 095 7385125 – email: dsc@unict.it  
Sito web: www.dsc.unict.it

---

## Assegno di Ricerca

### “Studio chimico-fisico di nanostrutture a bassa dimensionalità su superfici liquide”

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

<https://www.unict.it/it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/dipartimento-di-scienze-chimiche-n-1-assegno-di-ricerca-31>

**Sede prevalente:** Dipartimento di Scienze Chimiche

**Titolo della Ricerca:** Preparazione, modifica superficiale e caratterizzazione di elettrodi nanostrutturati per elettrochemiluminescenza

**Programma di ricerca:** PRIN 2022 - Macrosettore PE “*Physical Sciences and Engineering*”, settore PE4 “*Physical and Analytical Chemical Sciences*”

Titolo del progetto: “*MEET: mechanism enhanced ECL technology*”, cod. 20225P4EJC - CUP E53D23008350006. - Responsabile scientifico per L’Ateneo di Catania, prof. Antonino Licciardello.

**Settore concorsuale:** 03/A2 - Modelli e metodologie per le scienze chimiche

**Settore scientifico disciplinare:** CHIM/02 - Chimica fisica

**Attività che l’assegnista dovrà svolgere:** L’attività di ricerca sarà incentrata sulla fabbricazione, modifica e caratterizzazione di in elettrodi per elettrochemiluminescenza (ECL), basati su nanostrutture tridimensionali porose a base di ossidi trasparenti semiconduttori, nelle quali verranno integrate specie attive molecolari e supramolecolari, quali luminofori metallorganici. L’attività prevederà, oltre all’utilizzo di tecniche spettroscopiche standard, l’uso di tecniche di caratterizzazione di superficie (ToF-SIMS, XPS, AFM) e di tecniche elettrochimiche.

**Responsabile scientifico:** prof. Antonino Licciardello

**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 Chimica, o in Scienza dei Materiali, o in Fisica, e in possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.