

# Alessio Terenzi

Università di Palermo

## CITTÀ IN CUI LAVORI

Palermo

## FORMAZIONE

Laurea e Dottorato di ricerca in chimica

## AMBITO DI RICERCA

Sintesi di complessi metallici ad azione antitumorale

## POSIZIONE

Professore associato



## PARLACI DELLA TUA RICERCA

Sebbene risulti difficile crederlo, i metalli sono stati usati a scopi «medicinali» fin da tempi antichissimi. Ad esempio, 3000 anni fa gli egizi usavano polveri di zinco e ferro per curare ferite, mentre nell'antica cultura cinese veniva usato l'oro per curare praticamente ogni tipo di malattia. Naturalmente nessuno di questi usi aveva una base scientifica e, specie nel caso dell'oro, si trattava di superstizioni legate alla natura preziosa del metallo più che alla sua reale efficacia. Mentre Greci e Romani utilizzavano solo «farmaci» estratti dalle piante, a partire dal 1500 d.C., e ancor di più nel XVII secolo, si cominciò a fare largo uso di composti contenenti metalli quali mercurio, antimonio, zinco, alluminio per curare diverse malattie, specialmente la sifilide. Anche questi trattamenti non avevano solide certezze scientifiche e probabilmente il bilancio tra persone salvate e uccise dalla «cura» non era positivo. Con la nascita della medicina moderna i metalli hanno trovato un posto importante tra i farmaci ritenuti indispensabili. Ad esempio, composti del gadolinio e del tecnezio sono usati in varie tecniche di diagnostica e composti di platino sono indispensabili come agenti antitumorali. Il nostro gruppo di ricerca ha tra i suoi obiettivi il design computazionale e la sintesi di nuovi composti metallici in grado di legarsi al DNA e di indurre a morte le cellule tumorali.

## RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

La mia giornata tipo si divide tra didattica e ricerca con un unico denominatore comune: passare il tempo cercando di divertirsi. Tipicamente la mattina mi reco in laboratorio per discutere delle cose da fare con i miei collaboratori mentre prendiamo un caffè, poi vado in aula per la lezione a studenti di primo anno (dei corsi di laurea in chimica e biotecnologie). Dopo pranzo, terminata la burocrazia che non ci abbandona mai, continuo a confrontarmi con i ragazzi in laboratorio e analizziamo i risultati ottenuti.

## HOBBIES/TEMPO LIBERO

Ascoltare e suonare musica, sport, viaggi

**UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE**

Cuffie per ascoltare musica

**DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE**

Passione, sole, sorriso

**MATERIA PREFERITA A SCUOLA**

Storia

**LIBRO PREFERITO**

Q – Luther Blissett

**FILM PREFERITO**

Il grande Lebowski/Pulp Fiction