

Giuliana Comunale si è laureata in Fisica presso l'Università di Bari dove ha iniziato la sua attività di ricerca in *Chimica-Fisica dei Plasmi* in collaborazione con l'Università di Parigi-Orsay. Ha svolto un Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Bari nel settore Cristallografico, tuttora il suo principale ambito di ricerca.

Parallelamente ha portato avanti ricerche in *Fisica delle Particelle Elementari* collaborando all'esperimento CMS, co-scopritore del Bosone di Higgs, presso il CERN di Ginevra.

Svolge attività di ricerca principalmente sui *Fondamenti della Cristallografia*, in collaborazione col Prof. Carmelo Giacobozzo, Ewald Prize 2011, sviluppando metodi fisico-matematici per la determinazione delle strutture cristalline con applicazioni in campo sia mineralogico che biologico, pubblicando su riviste di alto profilo internazionale.

Attualmente i suoi interessi scientifici si sono indirizzati anche verso l'*Archeometria*.

Ha svolto intensa attività didattica presso l'Università della Basilicata come titolare dei Corsi di *Mineralogia* e *Laboratorio di Mineralogia* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, *Storia della Scienza* e *Storia della Fisica* per la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS), *Archeometria* per il Corso di Laurea in Operatore dei Beni Culturali, *Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali* per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici di Matera.