

Giuliana Comunale si è laureata in Fisica nel 1992 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.

Successivamente i suoi interessi scientifici si sono rivolti alla *Cristallografia*, ambito in cui ha svolto un Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Bari.

Dal 1998 è ricercatore confermato nel SSD GEO/06 – *Mineralogia*.

Svolge attività di ricerca principalmente sui *Fondamenti della Cristallografia*, sviluppando metodi fisico-matematici per la determinazione delle strutture cristalline, in campo sia mineralogico che biologico. Si è occupata anche dell'applicazione di metodologie cristallografiche al campo dei Beni Culturali.

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

Ha svolto 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 SSIS; *Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali* per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici di Matera.

E' docente di *Archeometria* per il Corso di Laurea in Operatore dei Beni Culturali dell'Università della Basilicata, e del Corso di *Mineralogia* presso la Scuola di Alta Formazione, sede di Matera, dell'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro (ISCR) del Ministero per i beni e le attività culturali.