



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

*Corso di Laurea in Fisica*  
*Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali*  
*Seminari per studenti della Laurea Triennale*  
*A.A. 2019/2020*

**Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila**  
**Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),**  
**Aula 1.6 (primo piano)**

18/12/2019, ore 14.30

**Dott. Francesco Gabriele**

Università dell'Aquila

***Cultural Heritage in a SMART DSFC***

*Dal laboratorio all'applicazione in situ:* il DSFC opera all'interno del progetto **SMART CITIES SCN 00\_520** con la finalità di sviluppare, testare ed applicare sistemi innovativi e biocompatibili per la rimozione di contaminazioni biologiche da materiali lapidei. Prima di intervenire sul patrimonio storico-artistico è fondamentale accertarsi che i prodotti utilizzati non alterino il materiale costitutivo del bene; per fare ciò sono necessari studi preliminari condotti in laboratorio che accreditino l'utilizzo di un prodotto su uno specifico materiale. Durante la presentazione verranno descritti l'approccio scientifico applicato partendo dallo sviluppo di nuovi idrogel biocidi in laboratorio, con l'individuazione di tecniche sperimentali idonee per lo studio in situ, fino all'applicazione nei siti di sperimentazione a Matera, capitale della cultura 2019.