



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata

**Keywords:** Nanoparticelle beni culturali, ingegneria industriale e biomedica; caratterizzazione acque, biomateriali, diffrattometria a raggi X, metalli pesanti

**Responsabile Scientifico**

prof.ssa Giuliana Taglieri

# Laboratorio di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata

## Attività del laboratorio

1. Studio di nanoparticelle da impiegare nel settore dei beni culturali, nell'ingegneria industriale e nel settore della biomedica
2. Caratterizzazione chimico-fisica e microbiologica di acque superficiali e minerali, destinate al consumo umano, e di acque reflue - Norma UNI EN - Certificazione ISO 9001:2008 n° IT259957
3. Studio di biomateriali con applicazioni nel settore dell'odontoiatria.
4. Analisi di diffrazione a raggi X.
5. Analisi di metalli pesanti.

## Strumentazione del laboratorio

- Cromatografo ionico Dionex DX 120
- Diffratometro a Raggi X Panalytical X Pert Pro
- Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico Varian GTA120 AA240Z FS
- Spettrofotometro UV/Visibile XJON 500 Lange
- Spettrofotometro UV/Visibile Perkin Elmer Lambda 2S
- Microscopio ottico Nikon Optiphot2-pol
- Deionizzatore Direct-Q 3UV Millipore
- Frigotermostato FOC225E Velp Scientifica
- Multiparametro WTW 340i/SET
- Termostato NUVE FN 400
- Termostato F.Ili GALLI G-Cell 035
- Drilling resistance measurement system cordless DRMS Cordless 064
- Colorimetro PCE Instruments mod. PCE-CSM 1
- Ultrasonic concrete tester Mod. C369N



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** dott. Giampaolo Antonelli



[giampaolo.antonelli@univaq.it](mailto:giampaolo.antonelli@univaq.it)



Roio, edificio "C. D'Ascanio", primo piano,



+39 0862 434234



**Docenti:** prof.ssa Giuliana Taglieri, ing. Valeria Daniele, prof. Roberto Volpe



[http://www.ing.univaq.it/personale/scheda\\_personale.php?codice=259](http://www.ing.univaq.it/personale/scheda_personale.php?codice=259)  
<https://diiie.univaq.it/index.php?id=2642>

**Tecnici:** Giuseppina Benedetti