

Servizi Offerti



## LABORATORIO DI SISTEMATICA MOLECOLARE

**Responsabile: Prof. Giovanni Pacioni**

### Servizi Offerti

- ▮ Caratterizzazione morfologica e molecolare;
- ▮ Protocolli standardizzati per estrazione degli acidi nucleici da campioni critici e da differenti matrici;
- ▮ Strumenti di controllo (sonde specie-specifiche di rapido e semplice utilizzo);
- ▮ Strumenti per la selezione di ceppi idonei alla produzione di piante micorrizate;
- ▮ Marcatori molecolari per specie di interesse commerciale;
- ▮ Certificazione di piante destinate alla tartuficoltura inoculate con diverse specie di *Tuber*;
- ▮ Analisi filogenetiche.



**Staff:** Dr. Marco Leonardi

**Sede:** Dip. MeSVA – Sez. Scienze Ambientali Polo Coppito Edificio I

**Contatti : E mail** giovanni.pacioni@univaq.it; marco.leonardi@cc.univaq.it

**Tel.** 0862 433237; 0862 433209

**Fax** 0862 433205



### Descrizione dell'Attività di ricerca

Il laboratorio di sistematica molecolare svolge principalmente funzione di supporto e complemento agli studi di tassonomia, sistematica e filogenesi sfruttando un approccio che si avvale delle moderne tecniche di biologia molecolare. La valutazione delle differenze tra individui a livello di sequenze nucleotidiche del DNA fornisce un sistema di analisi del genoma di grande precisione ed un insieme di marcatori spesso più potenti ed affidabili di quelli morfologici e biochimici tradizionalmente utilizzati. Tali tecniche forniscono un contributo oggettivo nel determinare l'importanza di caratteri o markers e nella valutazione di ipotesi evolutive. Le principali ricerche condotte riguardano diversi aspetti della sistematica e della biologia di funghi.

### Strumentazione

- Cappa chimica;
- Cappa biologica a flusso laminare verticale;
- Cappa passiva per pcr (per prelievo in sterilità di materiale biologico);
- Micromulino a biglie per polverizzazione materiali coriacei;
- Micropestelli;
- Minimortai;
- Vortex;
- Minicentrifuga da banco;
- Microcentrifuga refrigerata;
- Concentratore;
- Thermalcyclers;
- Sistema di foto documentazione digitale per gel agarosio;
- Trans-illuminatore;
- Autoclave;
- Bagnetto termostato;
- Bilancia analitica;
- Bilancia tecnica;
- Apparato elettroforesi orizzontale gel agarosio;
- Set di pipette dedicato;
- Pipettatore elettrico per soluzioni;
- Forno a microonde;
- Mini incubatore;
- Frigo/congelatore;
- Agitatore magnetico;
- pH-metro;
- Software dedicati
- DPI