

## **AGR/02 Agronomia e Coltivazioni erbacee**

Il settore compendia i temi di ricerca inerenti agli agro-ecosistemi, ai fattori che controllano il sistema pianta-ambiente e alle interazioni che vi si instaurano, ivi compresa l'ecofisiologia delle piante erbacee in coltura di pieno campo, e integra le conoscenze acquisite nella messa a punto di norme e tecniche di gestione sostenibile del sistema produttivo, definendo gli itinerari tecnici più adeguati ad assicurare, in ambienti pedoclimatici diversi, la disponibilità quali-quantitativa dei loro prodotti e la valorizzazione delle risorse ambientali. Le competenze formative del settore spaziano dagli aspetti relativi ai fattori fisici: agrometeorologia, climatologia e fisica del terreno agrario; e biologici: biologia ed ecofisiologia delle colture erbacee; agli aspetti agronomici generali e territoriali: aridocoltura e irrigazione, alpicoltura e sistemi agro-silvo-pastorali, controllo della flora infestante, metodologia sperimentale agronomica, conservazione della fertilità del terreno, valorizzazione agronomica dei reflui, anche non agricoli, produzione e scelta delle sementi, conservazione e sanità delle derrate raccolte, valutazione agronomica, conservazione e recupero delle terre degradate; alle tecniche specifiche delle diverse colture erbacee: alimentari, industriali, da energia, da fibra, da inerbimento tecnico, da tappeto erboso, antierosive e di copertura.

### **Staff**

[Prof. Marco Mariotti](#),

### **Linee di ricerca**

- a) Miglioramento della qualità dei foraggi;
- b) Produzione di foraggio delle consociazioni agrarie;
- c) La doppia utilizzazione dei cereali autunno-vernini a scopo foraggero;
- d) Utilizzazione degli pseudo-cereali a scopo foraggero e nutraceutico.

**Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite:** apparecchiatura per il metodo Kjeldahl; HPLC con rivelatore UV; Gas Cromatografo; Spettrofotometro per Assorbimento Atomico; Spettrofotometro UV-Vis.