

### **Caratterizzazione della diversità genetica in specie arboree da frutto.**

Nell'ambito di questo progetto si procederà alla caratterizzazione molecolare del germoplasma di specie arboree da frutto. Le accessioni di diverse specie fruttifere (principalmente melo, pero e castagno) saranno campionate in ambito regionale e si procederà ad analisi di diversità genetica con marcatori molecolari. Il DNA delle diverse accessioni sarà estratto da foglia e analizzato con un set di marcatori microsatelliti già definiti come descrittivi della diversità genetica delle specie da frutto in esame e già utilizzati per costruire un dataset molecolari a livello europeo che sono nella disponibilità del Dipartimento DISTAL. I dati ottenuti saranno utilizzati per svolgere una analisi di diversità genetica che descriverà le relazioni fra i genotipi identificati.

Parte delle accessioni da analizzare dei germoplasmi delle specie fruttifere saranno campionate sulla base delle schede pomologiche già presenti nel repertorio della biodiversità della regione Emilia-Romagna. Anche in questo caso si procederà alla analisi con marcatori molecolari SSR. Si identificheranno inoltre casi di sinonimia e omonimia fra accessioni, casi che hanno generato in passato alcune problematiche nel mondo della pomologia.

Si verificherà inoltre la corrispondenza varietale di ogni genotipo campionato facendo confronti con le varietà di riferimento a disposizione nelle collezioni varietali del Distal.