



Anno 2011

Fondazione Edmund MACH >> Sua-Rd di Struttura: "Dipartimento genomica e biologia delle piante da frutto"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

#### I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Nel contesto della nostra Provincia la richiesta di rinnovamento varietale nel settore del melo e dei piccoli frutti, ed in misura minore ma crescente anche della vite, hanno stimolato la costituzione di un primo consorzio tra produttori, vivaisti del settore melo e piccoli frutti e il centro ricerche FEM, destinato a replicarsi anche nel settore viticolo - enologico. Al fine di consentire il massimo sfruttamento delle informazioni ancora celate dai genomi sequenziati sono necessarie ricerche di base con fine applicativo per l'identificazione delle regioni genomiche responsabili di tratti economicamente rilevanti per ottenere nuove varietà che si adattino al meglio al nostro territorio. Queste ricerche mirano ad identificare i geni e le loro funzioni, le loro regioni regolatrici e le modalità di risposta agli stimoli esterni per fornire strumenti efficaci al miglioramento genetico assistito. Non secondaria è eventualmente la migliore conoscenza della fisiologia delle piante di interesse per una loro migliore gestione in campo. Tali conoscenze, che pongono il loro fondamento sulle capacità tecnologiche nonché la forte automazione dei laboratori e sulla crescita della bioinformatica, congiuntamente alle potenzialità intrinseche di ampie collezioni di germoplasma e nuove tecnologie per il controllo di patogeni e insetti, sono infatti alla base per la costituzione di nuove varietà e un nuovo slancio alle produzioni agricole e alla valorizzazione del territorio.