

## **Curriculum del Dr. Mario Di Candilo, Dirigente di Ricerca presso il CRA-CIN di Bologna.**

Mario Di Candilo si è laureato in Scienze agrarie nel 1974. Svolge la sua attività di ricerca presso il CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali, ex Istituto Sperimentale per le Colture Industriali (ISCI): dal 1975 al 1977 come borsista, dal 1977 al 1988 come Ricercatore, dal 1989 al 2006 come Primo Ricercatore e dal 2007 come Dirigente di Ricerca del CRA. Ha seguito corsi di formazione in miglioramento genetico e selezione varietale, in metodologia statistica e in informatica. E' stato componente del Comitato scientifico dell'ISCI.

L'attività scientifica del dr. Di Candilo è documentata da oltre 190 pubblicazioni a stampa ed è particolarmente indirizzata verso i seguenti principali settori di ricerca: i) valutazione e caratterizzazione di germoplasma di varie specie, sia ai fini di un impiego diretto in coltura, sia per attività di breeding; ii) miglioramento genetico in pomodoro da industria, pisello proteico e canapa da fibra, al fine di migliorare le piante per: idoneità alla raccolta meccanizzata, resistenza a stress biotici, stabilità di comportamento, resa e qualità tecnologica del prodotto; iii) aggiornamento delle tecnologie di macerazione della canapa da fibra; iv) fitodepurazione del terreno; v) ottimizzazione delle agrotecniche di colture industriali e da energia, in rapporto alle esigenze di meccanizzazione degli interventi colturali e di sostenibilità ambientale ed economica delle colture stesse.

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

1977-1981 - Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del progetto "Miglioramento delle produzioni vegetali per fini alimentari e industriali mediante interventi genetici", finanziato dal CNR.

1981-1985 - Responsabile di ricerche e coordinatore del "Gruppo pomodoro da industria", nell'ambito del sub-progetto "Orticoli industriali", finanziato dal MAF.

1982-1994 - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto "Miglioramento genetico del pomodoro da industria", finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

1991-1993 - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto europeo "Programme d'amélioration de la qualité technologique des tomates d'industrie", Contrat n° 8001-CT91-0305.

1991-1995 - Responsabile di ricerche per la messa a punto delle agrotecniche del fagiolo da granella

nell'ambito del Progetto "Leguminose", finanziato dal MAF.

1992-1994 - Responsabile di ricerche per lo studio delle tecniche colturali del kenaf, nell'ambito del Progetto "PRiSCA", finanziato dal MAF.

1994-2001 - Responsabile del "Gruppo di lavoro ISCI" per il miglioramento genetico del pomodoro da industria, nell'ambito dell'attività ordinaria dell'Istituto, finanziata dal MAF.

1994-1998 - Responsabile di ricerche sulla canapa, coinvolgenti varie tematiche (caratterizzazione del germoplasma, induzione di mutanti e miglioramento genetico, messa a punto della macerazione microbiologica della fibra), nell'ambito del progetto "Induzione di marcatori fenotipici e miglioramento genetico in canapa comune, finanziato dal MAF.

1999-2001 - Responsabile di ricerche sulla canapa (caratterizzazione varietale, costituzione di nuove

cultivar, messa a punto delle agrotecniche, messa a punto della macerazione microbiologica della fibra, riciclo delle acque reflue di macerazione e meccanizzazione della raccolta del seme), nell'ambito del Progetto "Canapa per fibra tessile: dalla produzione alla utilizzazione", finanziato dal MiPAAF.

2002-2005 - Responsabile di ricerche inerenti la produzione e la conversione di colture energetiche dedicate, nell'ambito del progetto TISEN, finanziato dal MiPAAF.

2004-2006 - Responsabile di ricerche su "Metodi di produzione biologica del pomodoro da industria

e barbabietola da zucchero", nell'ambito del progetto BIOGEO, finanziato dal MiPAAF.

2005-2007 - Responsabile di U.O. di ricerca nell'ambito del progetto "Azione pilota relativa alla coltivazione, trasformazione e commercializzazione della canapa a scopi produttivi e ambientali", finanziato dalla Regione Toscana.

2005-2008 - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto di ricerca interregionale "Sviluppo di nuove filiere per le produzioni no-food (fibra, oli industriali, cellulosa ed amidi)".

2006-2008 - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto "Implementazione del trattato internazionale FAO sulle risorse genetiche vegetali", finanziato dal MiPAAF.

Dal 2007 a tutt'oggi - Coordinatore di piattaforme dimostrative inerenti la filiera biomasse lignocellulosiche da specie erbacee, nell'ambito del Progetto "Bioenergie", finanziato da MiPAAF.

Dal 2008 a tutt'oggi - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto "Supporto Scientifico alla Conversione Agricola verso le Colture Energetiche (SuSCACE)", finanziato dal MiPAAF;

Dal 2008 a tutt'oggi - Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto "Filiere Agro-Energetiche nel Sud Italia (FAESI)", finanziato dal MiPAAF.