

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ROTINO GIUSEPPE LEONARDO
Indirizzo	VIA FERRABINI 2, 26900 LODI
Telefono	0371 67831 (Uff)
Fax	0371 68172
E-mail	<u>giuseppeleonardo.rotino@crea.gov.it</u> – <u>pinuzzu.rotino@gmail.com</u>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	04-11-1957

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
CREA, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- Tipo di azienda o settore
Ente Pubblico di Ricerca
- Tipo di impiego
Dal 2017 (maggio) Dirigente di Ricerca presso il CREA-Genomica e Bioinformatica di Montanaso L, LO
2014 (settembre)-2017(aprile) Direttore Incaricato dell'Unità di Ricerca per l'Orticoltura del CREA-ORL di montano Lombardo (LO)
Dal 2002- Dirigente di Ricerca presso l'Unità di Ricerca per l'Orticoltura del CRA
1997-2001 Primo Ricercatore presso l'Unità di Ricerca per l'Orticoltura del CRA
1993 -1997 Ricercatore presso la Sezione Operativa Periferica di Montanaso dell'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura di Pontecagnano (SA)
1988-1989 "visiting scientist" al Plant Research Center at Ottawa (CA)
1985-1993 Sperimentatore/Ricercatore all'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura di Pontecagnano (SA)
1983-1985 Contratti TD presso la Sezione Operativa Periferica di Montanaso dell'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura di Pontecagnano (SA)
- Principali mansioni e responsabilità
Prima di diventare sperimentatore degli ex IRSA, ha svolto attività di tipo agronomico riguardante la coltivazione di specie orticole e floricole mediante utilizzo del calore residuo da centrale termoelettrica presso l'impianto sperimentale adiacente alla centrale elettrica di Tavazzano (LO). Dopo la nomina a sperimentatore si è progressivamente occupato del miglioramento genetico della melanzana e, in minor misura, pomodoro ed altre orticole mediante complementazione di metodologie classiche con tecniche biotecnologiche (colture *in vitro*, genetica strutturale e funzionale, genomica) con lo scopo preminente di introdurre caratteri innovativi nel pool genetico e nel panorama varietale delle specie oggetto di studio. L'attività scientifica svolta ha sempre mirato all'utilizzazione di moderne tecniche per affrontare al meglio concreti problemi al fine di ottenere risultati trasferibili alla realtà produttiva. In particolare, sono stati ottenuti materiali genetici di pre-breeding con caratteri innovativi. Tali materiali genetici hanno suscitato il concreto interesse di privati (Ditte sementiere Italiane e multinazionali) che hanno partecipato alle fasi finali di selezione co-finanziando attività per la costituzione varietale con convenzioni pluriennali.
Le attività di ricerca sono state finanziate mediante partecipazione a progetti supportati da enti regionali, nazionali (MiPAF, MiUR, MAE, CNR), internazionali (UE) ed attraverso convenzioni con ditte sementiere e di ricerca operanti nel settore.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1976-1980 Laurea in Scienze Agrarie (110 e lode) all'Università di Palermo
1971-1975 Diploma di Maturità presso il IV Liceo Scientifico di Palermo

- ✓ Tecniche colturali ed agronomia. Attività riguardo all'utilizzazione del calore residuo da centrali termoelettriche nella coltivazione di orticole, fragola, mais e floricole in coltura protetta e di pieno campo. Ha collaborato nell'esecuzione di prove di coltivazione "fuori suolo" di pomodoro, melone e melanzana (innestata e franca di piede) su diversi substrati inerti con e senza ricircolo della soluzione nutritiva o con il sistema Nft.
- ✓ Coltura d'antere. Ottenimento di linee diploaploidi di melanzana e peperone mediante coltura in vitro di antere e loro successiva valutazione in campo riguardo caratteri morfologici e produttivi per la loro utilizzazione nei programmi di breeding, in particolare per ridurre il livello di ploidia degli ibridi somatici tetraploidi.
- ✓ Rigenerazione in vitro. Messa a punto di efficienti protocolli di rigenerazione via embriogenesi somatica da cellule in sospensione e da callo su substrato solido,
- ✓ Trasformazione genetica. Protocolli messi a punto in melanzana, sue specie affini ed altre orticole via *Agrobacterium tumefaciens* e/o via tecniche biobalistiche.
- ✓ Ingegnerizzazione del carattere "resistenza a Dorifora" in melanzana.
- ✓ Ingegnerizzazione del carattere "partenocarpia" in melanzana e pomodoro.
- ✓ Ibridazione interspecifiche mediante fusione di protoplasti ed incroci sessuali.
- ✓ Introgressione di caratteri utili da specie affini in melanzana, ed incorporazione di tali materiali nei programmi di breeding.
- ✓ Sviluppo di marcatori molecolari utili per assistere la selezione in pomodoro.
- ✓ Scoperta e/o studio di geni implicati nella crescita del frutto.
- ✓ Mappa genetica in melanzana e ricerca di geni coinvolti nella resistenza a tracheomicosi.
- ✓ Individuazione di QTLs associati a caratteri fenotipici e biochimici di rilevanza agronomica in melanzana.
- ✓ Studio di geni coinvolti nel metabolismo dei glicocalcoloidi in melanzana.
- ✓ Analisi GWAS per individuare regioni cromosomiche e geni coinvolti in caratteri agronomicamente importanti
- ✓ Sequenziamento del genoma di melanzana.
- ✓ Ibridazione sessuale con *S. tomentosum* e sviluppo di linee d'introgressione mediante utilizzazione di marcatori molecolari.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

Buono
Buono
Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

E' stato ed è Team Leader in numerosi progetti guidando ed organizzando le attività del gruppo di persone di competenza.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

E' stato ed è coinvolto in numerosi progetti anche con Paesi in via di sviluppo interagendo e collaborando con svariate tipologie partner, la responsabilità e coordinamento di progetti e la direzione di una struttura di ricerca ha permesso di sviluppare capacità per organizzare e le attività all'interno del gruppo di persone corrispondenti.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore di oltre 150 pubblicazioni, la maggior parte su riviste internazionali.

h-index: 26 sulla base di 70 pubblicazioni (Scopus 6 giugno, 2019).

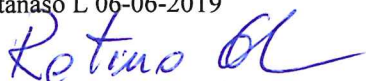
E' stato Presidente o membro di commissioni per concorsi a Dirigente di ricerca; Ricercatore; Assegni di Ricerca e borse di studio.

E' Tutor e co-tutor di numerose tesi lauree sperimentali in Scienze agrarie e Biologia, e in Dottorati di Ricerca.

Co-inventore di 3 brevetti e co-costitutore di 3 varietà orticole.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Montanaso L 06-06-2019



Rotino Giuseppe Leonardo