

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Cellini

 +39.0835.5413239  +39.348.0258274 francesco.cellini@alsia.it Skype: fcellini61Data di nascita 15/02/1961 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Dirigente Area Ricerca e Servizi Avanzati

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2013 – ad oggi

Dirigente Area Ricerca e Servizi Avanzati

Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura

Centro Ricerche Metapontum Agrobios, S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012
Metaponto di Bernalda (MT)www.alsia.it**Compiti**

Coordinamento e gestione attività di R&D del Centro Ricerche che coinvolge attualmente 20 unità di personale.

Elaborazione, presentazione e coordinamento di progetti a valere su fondi regionali, nazionali ed europei.

Coordinamento dell'iniziativa Cluster Bioeconomia della Regione Basilicata.

Relazioni con il mondo delle imprese per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo industriale, al fine di attirare finanziamenti privati.

Supporto tecnico-scientifico alla programmazione regionale.

Relazioni con altri soggetti qualificati di ricerca nazionali ed europei per costruire reti di collaborazione e cooperazione su progetti di ricerca.

Cooperazione con i Servizi di Sviluppo Agricolo dell'Agenzia per la messa a punto di progetti pilota dimostrativi e per l'erogazione di servizi specialistici alle imprese.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore delle Biotecnologie Verdi e della Bioeconomia.

Sviluppo ed Innovazione nel settore dell'Agricoltura di Precisione.

Ricerca e Sviluppo di applicazioni e sistemi per l'Agricoltura Digitale.

Marzo 2000 - Dicembre
2013**Direttore Ricerca e Sviluppo**

Metapontum Agrobios s.r.l.,

S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012 Metaponto di Bernalda (MT)

Compiti

Coordinamento e gestione delle attività di ricerca della società.

Responsabile del Progetto "ITALYCO" finanziato dal MIUR del valore di € 7.000.000, in partenariato con ENEA per lo sviluppo di piattaforme tecnologiche per il miglioramento genetico in pomodoro, in particolare TILLING ed ingegneria metabolica.

Responsabile del Progetto "SAFE" finanziato dal MIUR del valore di € 6.500.000 che ha l'obiettivo di sviluppare sistemi per la valutazione della sicurezza d'uso di OGM in campo ambientale ed alimentare.

Responsabile del Progetto "Innovazione tecnologica nel sistema agro-industriale: uso delle biotecnologie per lo sviluppo di nuovi prodotti" finanziato dal MURST, del valore di 4.700.000 Euro.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore delle Biotecnologie Verdi.

Gennaio 1995 - Febbraio 2000

Responsabile Dipartimento Biotecnologie Vegetali

Metapontum Agrobios s.r.l., S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012 Metaponto di Bernalda (MT)

Compiti

Gestione e coordinamento delle risorse umane e strumentali del Dipartimento che conta 24 ricercatori.

Responsabile del Progetto Biogene – MEGA finanziato dal Ministero del Bilancio e della Programmazione economica.

Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Programma Biotecnologie del Ministero Politiche Agricole.

Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto POM 1998-2000 "Scelte tecnologiche nel sistema agro-alimentare e qualità dei prodotti."

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore delle Biotecnologie Verdi.

Agosto 1992 - Dicembre 1994

Responsabile Unità Biologia Molecolare

Metapontum Agrobios s.r.l., S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012 Metaponto di Bernalda (MT)

Compiti

Coordinamento del gruppo di Biologia Molecolare (7 Unità) e gestione del laboratorio;

Responsabile del progetto CMV, finanziato dalla Regione Campania.

Responsabile attività molecolari dei Piani Nazionali Biotecnologie 7, 15 e 16 del MURST.

Responsabile del laboratorio di Radiobiologia.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore della Biologia Molecolare delle piante.

Gennaio 1991 - Luglio 1992

Ricercatore

Metapontum Agrobios s.r.l., S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012 Metaponto di Bernalda (MT)

Compiti

Biologo molecolare, esecuzione di specifiche task di progetto.

Maggio 1990 - Dicembre 1990

Ricercatore Postdoc

Plant Virology Laboratory del Dr. Kaper, Molecular Plant Pathology Lab, ARS USDA Beltsville, Maryland USA);

Compiti

Clonaggio del virus del CMV. Costruzione di difettivi interferenti (DI). Ottenimento di piante di pomodoro resistenti al CMV.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore della Virologia Molecolare delle piante

Novembre 1989 - Maggio 1990

Ricercatore Junior

Metapontum Agrobios s.r.l., S.S. Jonica 106 Km 448,2 75012 Metaponto di Bernalda (MT)

Compiti

Attivazione progetti di ricerca; organizzazione laboratori; sviluppo progetto di resistenza agli insetti.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore della Biotecnologia delle piante

Novembre 1988 - Novembre 1989

Ricercatore Junior Postdoc

Biotechnology Department, Enichem Americas Inc., Monmouth Junction N.J., USA

Compiti

Ottenimento di piante di tabacco e patata resistenti ad insetti (generi Lepidoptera e Coleoptera)

Isolamento e caratterizzazione di elementi genetici tessuto-specifici in mais.

Attività o settore

Ricerca e Sviluppo nel settore della Biotecnologia delle piante

Gennaio 1985 - Marzo 1988

Ricercatore in formazione

Dipartimento di Fisiologia e Biochimica dell'Università di Pisa, Laboratori di Biochimica

Compiti

Studi in cellule di mammifero *in vitro*, sulla caratterizzazione della via di recupero PRPP-indipendente degli analoghi delle basi puriniche coinvolti farmacologicamente in attività antitumorali

Attività o settore

Ricerca nel settore della biochimica delle cellule tumorali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1982 - 1987

**Laurea in Scienze Biologiche
110/110 e lode**

Università degli Studi di Pisa

Biochimica e tecniche biochimico-analitiche (HPLC, TLC, Spettrofotometria)
Cinetica enzimatica

Tecniche di preparazione colture cellulari

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	B1	B1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime competenze comunicative maturate nella pluriennale esperienza di comunicazioni a convegni, seminari, conferenze, eventi divulgativi, sia in lingua italiana che inglese.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership (attualmente responsabile di un team di 24 persone), maturata in una esperienza pluriennale di direzione di centri di ricerca, di unità di ricerca di progetti di ricerca e sviluppo;
- Capacità di relazione con il personale;
- Coordinamento e gestione di complessi ed articolati progetti di ricerca nazionali ed internazionali, coinvolgenti differenti unità operative;
- Capacità di attrazione di investimenti privati da parte delle imprese;
- Buona conoscenza degli strumenti decisionali ed organizzativi (project management, gestione delle risorse umane, problem solving)
- Competenza sugli aspetti tecnico-gestionali del funzionamento di strutture complesse (sicurezza, privacy, prevenzione corruzione, trasparenza, etc..)
- Capacità nella gestione della contabilità analitica industriale e rendicontazione di progetti.

Competenze professionali

- Buona padronanza e conoscenza dei processi di controllo qualità e delle Buone Pratiche di Laboratorio utili ai fini degli accreditamenti ISO 9001 e ISO 14001, GLP.
- Significativa competenza nella valutazione di progetti di ricerca scientifica e tecnologica e nelle valutazioni di lavori scientifici

Competenze informatiche

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office ed eccellente familiarità con gli strumenti informatici e con i sistemi informatici di automazione dei processi.
- Buona conoscenza dei sistemi informatici e dei principi di funzionamento delle reti aziendali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Camici, M., Turchi, G., Cellini, F., Ipata, P.L. (1986) "Studi preliminari sulle vie di recupero dei nucleotidi purinici in cellule di mammifero in coltura" Atti del VII Convegno Nazionale del gruppo Nucleotidi ed Acidi Nucleici della Societa' Italiana Biochimici, Volterra 4-5-6 Giugno.
2. Cellini Francesco (1987) "Studi sulle vie di recupero dei nucleotidi purinici su cellule di mammifero in vitro", Tesi di laurea.
3. Camici, M., Cellini, F., Turchi, G., Ipata, P.L. (1987) "Recupero purinico e resistenza ad antimetaboliti in cellule in coltura". Atti del 33° Congresso Nazionale Societa' Italiana Biochimici, C39, Brescia - Gardone Riviera 26-28 Settembre.
4. Camici, M., Mura, U., Cellini, F., Del Corso, A., Turchi, G. and Ipata, P.L. (1988) "Alpha-5-Phosphoribosil-1-pyrophosphate-independent salvage of purines in cultured chinese hamster lung fibroblast". Archives of Biochemistry and Biophysics, 265: 234-240.
5. Antonelli, M., Arpaia, S., Cellini, F., D'Ambrosio, C., Grieco, P. e Vanadia, S. (1992) "Effetti del CMV (virus del mosaico del cetriolo) in Basilicata : un programma per la difesa del pomodoro". Informatore Fitopatologico 9:51-55.
6. Cellini, F., D'Ambrosio, C., Grieco, P., Carluccio, M.A., Iosco, P., e Antonelli, M. (1992) "Strategie di ingegnerizzazione del CMV (virus del mosaico del cetriolo) per l'induzione di resistenza alla virosi in pomodoro". Minerva Biotecnologica 4:1-12.
7. McGarvey, P.B., Cellini, F., Tousignant, M., and Kaper, J.M. "The nucleotide sequence of a cucumber mosaic virus strain deficient in Satellite RNA replication". (1992) American Society for Virology, 11th Annual Meeting, Ithaca, NY USA July 11-15 1992.
8. Cellini, F.C., Carluccio, M.A., Iosco, P., Gerardi, A., Antonelli, N.M., McGarvey, P.B., Tousignant, M., WU, G-S. e Kaper, J.M. "Analisi della replicazione di due ceppi del virus del mosaico del cetriolo (CMV)". (1992) SIGA 36° Convegno Annuale, Metaponto 5-8 Ottobre 1992.
9. Lazzari, B., Ciceri, P., Cellini, F., Viotti A. "Sequence analysis of an opaque-2 mutated allele of zea mays". (1994) Maize Genetics Cooperators Newsletters. 68:60-61.
10. Vanadia, S., Cellini, F., Sunseri, F. "Contributo delle biotecnologie per migliorare la qualita' e la compatibilita' ambientale delle produzioni orticole" (1994) L'orticoltura in Basilicata situazione attuale e prospettive. Convegno SOI. Metaponto 2 Marzo 1994.
11. Grieco, P., Fiore, M.C., Cellini, F. "Approcci di genetica molecolare in pomodoro: induzione di resistenza a virus ed individuazione di geni d'interesse". (1994) L'orticoltura in Basilicata situazione attuale e prospettive. Convegno SOI. Metaponto 2 Marzo 1994.
12. Gallitelli, M., Cifarelli, F., Cellini, F. "Ricerca di microsatelliti (VNTR) in barbabietola da zucchero (Beta vulgaris L.)" (1994) Atti XXXVIII Convegno annuale SIGA Udine 3-6 Ottobre 182.
13. Grieco, P.D., Cellini, F. (1994) "Sintesi in vivo della proteina capsidica del virus del mosaico del cetriolo da gene "antisenso" contenente il promotore subgenomico dell'RNA4" Atti XXXVIII Convegno annuale SIGA Udine 3-6 Ottobre 145.
14. Iannacone, R., Fiore, M.C., Macchi, A., Grieco, P.D., Arpaia, S., Perrone, D., Mennella, G., Sunseri, F., Cellini, F., and Rotino, G. L. (1995) "Genetic

- engineering of eggplant (*Solanum melongena* L.)" *Acta Horticulturae* 392:227-233.
15. McGarvey, P., Tousignant, M., Geletka, L., Cellini, F., and Kaper, J.M. (1995) "The complete sequence of a cucumber mosaic virus from *Ixora* deficient in the replication of satellite RNAs" *Journal of General Virology*. 76:2257-2270.
 16. Gallitelli, M., Cifarelli, R.A., Giorio, G., Cellini, F. (1995) "Impiego di microsatelliti nella tipizzazione varietale di bietola" *Atti XXXIX Convegno annuale SIGA Vasto 27-30 Settembre* 145.
 17. Cifarelli, R.A., Gallitelli, M., and Cellini, F. (1995) "Random Amplified Hybridization Microsatellites (RAHM): isolation of a new class of microsatellite-containing DNA clones" *Nucleic Acid Research* 23:3802-3803.
 18. Grieco, P.D., Nuzzaci, M., Cellini F. (1996) "Strategia di resistenza al virus del mosaico del cetriolo mediante l'espressione in pianta di un RNA difettivo antisenso" *Atti della Conferenza sulla Ricerca in Basilicata, 29 febbraio - 1 marzo 1996, Potenza*.
 19. Gallitelli, M., Cifarelli, R.A., Giorio, G., e Cellini, F. (1996) "Identificazione varietale in bietola mediante l'uso di marcatori molecolari microsatelliti (SSRs)" *Atti della Conferenza sulla Ricerca in Basilicata, 29 febbraio - 1 marzo 1996, Potenza*.
 20. Gallitelli, M., Cifarelli, R.A., Vergari, G., e Cellini, F. (1996) "Valutazione della diversità genetica in olivo con in nuovo metodo di fingerprint" *Atti della Conferenza sulla Ricerca in Basilicata, 29 febbraio - 1 marzo 1996, Potenza*.
 21. Iannacone, R., Arpaia, S., Grieco, P.D., e Cellini, F. (1996) "Induzione di resistenza a *Phthorimaea operculella* Zeller in patata attraverso l'utilizzo di geni codificanti la tossina di *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*" *Atti della Conferenza sulla Ricerca in Basilicata, 29 febbraio - 1 marzo 1996, Potenza*.
 22. Vergari, G., Gallitelli, M., Cellini, F., Patumi, M., Fontanazza, G. (1996) "The use of DNA fingerprinting techniques to distinguish olive cultivars" *International Conference on Isozymes and Molecular Markers in Plants. Basic and Applied Aspects. Villa Olmo, Como, Italy June 30- July 3* Abstract P25
 23. Iannacone, R., Grieco, P.D., and Cellini, F. (1997) Specific sequence modifications of a cry3b endotoxin gene result in high levels of expression and insect resistance. *Plant Molecular Biology* 34:485-496
 24. Grieco P.D., Cellini, F. (1997) Valutazione della resistenza al virus del mosaico del cetriolo (CMV) in piante transgeniche di *Nicotiana tabacum* contenenti un gene antisenso. *Convegno annuale SIGA, Abbadia di Fiastra, Tolentino (MC) 24-27 settembre 1997, Atti 49-50*
 25. Grieco, P.D., Cellini, F. (1997) Valutazione del diverso grado di resistenza al virus del mosaico del cetriolo di cinque mutanti di delezione dell'RNA-2 di CMV-1 in piante transgeniche di *Nicotiana tabacum*. *Giornate di studio su Mezzi Biologici e Biotecnologici per la protezione delle piante (AIPP) Verona 20-22 Novembre 1997, Atti 17*.
 26. Cellini, F., Gallitelli, D. (1997) Diagnosi molecolare in piante transgeniche: tecniche per rilevare la presenza di transgeni nei tessuti vegetali. (Petria)
 27. Iannacone, R., Grieco, P.D., Arpaia, S., Cellini, F. (1998) Insect resistant *Solanum tuberosum* plants obtained by introduction of a modified *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* gene coding for a delta-endotoxin. Submitted to *Potato Research*
 28. Gallitelli, M., Cifarelli, R., Giorio, G., Morano, G., e Cellini, F. (1998) The use of microsatellites DNA markers for sugar beet genotype identification. *2nd Italian Workshop on Genome Research. Gargano – Mattinata (FG) 8-9-10 Giugno 1998*
 29. Cellini, F., Morano, M.G., Pispisa S., Santoro, E. (1998) Clonaggio degli ORF virali delle proteine 2a e 3a del virus del mosaico del cetriolo in vettori per

- l'espressione eterologa. Convegno Piano Nazionale "Biotecnologie Vegetali". Roma 22-23 Giugno 1998. P63
30. Carriero F., Cifarelli R.A. and Cellini F. (1998) Identification of a cDNA isolated from Castor Bean (*Ricinus communis*) codifying for a protein that interacts with oleate 12-hydroxylase. *Advances in Plant Lipid Research* J.Sanchez, E. Cerda-Olmeda and E. Martinez-Force, eds. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Spain (1998)
 31. Grieco, P.D., Cillo, F., Arpaia, S., Cellini, F., Gallitelli, D. (1998) Protection against cucumber mosaic virus supporting a necrogenic satRNA in transgenic tomato plants expressing an antisense RNA. Ninth Conference on the I.S.H.S. – V.V.W.G Recent Advances in Vegetable Virus Research Torino 22-27 August 1998
 32. Cellini F. (1999) Plant Genome Research, an overview. 3rd Italian Workshop on Genome Research 14-15-16 Giugno 1999 Hotel Baia delle Zagare, Mattinata (FG)
 33. Fiore, M.C., Carriero, F., Schmitz, G., Theres, K., Cellini, F. (1999) Insertional mutagenesis. Results of two years field trials of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) plants harbouring the maize Ac/Ds transposon elements. *Proceedings of Molecular Biology of Tomato*, York 13-16 July
 34. Stahl U, Lee M, Sjordahl S, Archer D, Cellini F, Ek B, Iannaccone R, MacKenzie D, Semeraro L, Tramontano, E, Stymme S (1999) Plant low-molecular-weight phospholipase A2S (PLA2s) are structurally related to the animal secretory PLA2s and are present as a family of isoforms in rice (*Oryza sativa*). *Plant Mol Biol* 41:481-90
 35. Cellini F. (2000) Research and Product Development in Biotechnology. Italian Trade Commission Biotechnology Seminar. 23 March 2000
 36. Cellini F. (2000) Strategic Views in Plant Biotechnology for Mediterranean Agriculture. Genomics in the Third Millennium. AGROGENE Seminar. Paris 24-25 February 2000 <http://www.agrogene.com>
 37. Cellini F. (2000) Biotecnologie applicate all'agricoltura: aspetti tecnologici. Convegno Impiego di organismi geneticamente modificati nel settore agroalimentare. Aspetti tecnico-scientifici e normative internazionali. Università degli Studi di Teramo. Mosciano Stazione (TE) 11 Maggio 2000.
 38. Schmitz G, Tillmann E, Carriero F, Fiore C, Cellini F, Theres K. (2002) The tomato Blind gene encodes a MYB transcription factor that controls the formation of lateral meristems. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 99:1064-1069
 39. Carriero F., Fontanazza G., Cellini F., Giorio G. (2002) Identification of simple sequence repeats (SSRs) in olive (*Olea europea* L.). *Theor Appl Genet* 104:301-307
 40. Cifarelli R.A., Mango T., Cappuccilli M.L., Gallitelli M., Cellini F. (2002) The construction of a durum wheat (*Triticum turgidum* L. spp. Durum) "totipotent" library for isolation of expressed sequence tags (ESTs). *Plant, Animal & Microbe Genomes X* January 12-16, 2002. Final Abstract Guide P49
 41. Lacertosa G., Merendino A., Cellini F. (2002) Tecniche chimiche e biologiche per la valorizzazione degli oli lucani: uno studio della Metapontum Agrobios. *Olivarum* 2001/2002:24-27
 42. D'Ambrosio C, Giorio G, Marino I, Merendino A, Petrozza A, Salfi L, Stigliani AL, and Cellini F, (2003) A Novel Biotechnological Approach to Modify the Viscosity of Tomato Fruit Pulp: Ribozymes Active against Endo-1,4-β-D-Glucanase mRNAs. *Acta Horticulturae* 613:297-304
 43. Lacertosa G, Cellini F, Tramontano E, Acito E, Merendino A (2003) Oli extravergine da drupe denocciolate e tradizionali a confronto. *L'Informatore Agrario* 36:1-4

44. D'Ambrosio C, Giorio G, Marino I, Merendino A, Petrozza A, Salfi L, Stigliani AL, Cellini F (2004) Virtually complete conversion of lycopene into beta-carotene in fruits of tomato plants transformed with the tomato 5 lycopene β -cyclase (ticy-b) cDNA. *Plant Science*. 166:207-214
45. Cellini F, Chesson A, Colquhorn I, Constable A, Davies HV, Engel KH, Gatehouse AMR, Karenlampi S, Kok EJ, Leguay J-J, Lehesranta S, Noteborn HPJM, Pedersen J, Smith M (2004) Unintended effects and their detection in genetically modified crops. *Food and Chemical toxicology* 42:1089-1125.
46. Valicenti V, Cellini F (2004) Grano duro, le varietà per fare qualità ci sono. *Terra e Vita* 26:58-61
47. Burgio G., Ramilli F., Fiore M.C., Cellini F. (2004). Impact of transgenic oilseed rape on soil arthropod assemblages. *IOBC Ecological Impact of Genetically Modified Organisms? Prague, Czech Republic, November 26-29, IOBC/wprs Bulletin Vol. 27(3)*
48. Carriero F, D'Ambrosio C, Iannacone R, Stigliani L, Summerer S e Cellini F (2004) Applicazioni delle biotecnologie vegetali per la produzione di oli con profili applicativi speciali. *Agroindustria* 3:127-140.
49. Cifarelli R. A., D'Onofrio O., Lauria G., Gallitelli M., Cellini F. 2006 A collection of expressed sequence tags (ESTs) from totipotent cDNA of durum wheat. *Minerva Biotecnologia* 18:159-164
50. Palozza P, Bellovino D, Simone R, Boninsegna A, Cellini F, Monastra G, Gaetani S. 2009. Effect of beta-carotene-rich tomato lycopene beta-cyclase (ticy-b) on cell growth inhibition in HT-29 colon adenocarcinoma cells. *Br J Nutr*. Jul;102:207-214.
51. Minoia S, Petrozza A, D'Onofrio O, Piron F, Mosca G, Sozio G, Cellini F, Bendahmane A, Carriero F. 2010. A new mutant genetic resource for tomato crop improvement by TILLING technology. *BMC Res Notes*. 12;3:69.
52. Lopardo R., Musto M., Cellini F., Grieco P.D. (2011) Development and application of a duplex PCR for the detection of *Aspergillus carbonarius* occurring in grapes. *Annals of Microbiology*, vol. 61, issue 1.
53. Musto M., Lopardo R., Cellini F, Grieco P.D (2011) Effect of air heat treatment on physical, chemical and DNA quality properties of strawberry fruit (cv. Candonga). *Italian Journal of Agronomy* 6:e11.
54. Rina Iannacone, Francesco Cellini, Giorgio Morelli, and Ida Ruberti (2011) "Translational Biology Approaches to Improve Abiotic Stress Tolerance in Crops" In: *Improving Crop Resistance to Abiotic Stress*, Volume 1 Editors: N Tuteja, Sarvajeet S. Gill, Antonio F. Tubercio and Renu Tuteja. Publisher: Wiley-Blackwell, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Germany.
55. Mishra KB, Iannacone R, Petrozza A, Mishra A, Armentano N, La Vecchia G, Trtílek M, Cellini F, Nedbal L (2012) Engineered drought tolerance in tomato plants is reflected in chlorophyll fluorescence emission. *Plant Sci.*;182:79-86. doi: 10.1016/j.plantsci.2011.03.022.
56. Cifarelli RA, Conconi MT, Marmo R, Di Liddo R, Dininno C, Ferraro S, Cellini F, Parnigotto P. (2012) 5-Azacytidine makes human preadipocytes able to differentiate into mesoderm-derived cell lineages. *Stem Cells Dev*. 21(1):76-85. doi: 10.1089/scd.2010.0464
57. Chetta M, Bafunno V, Grillo R, Mele A, Lo Perfido P, Notarnicola M, Cellini F, Cifarelli RA (2012) SYBR green real time-polymerase chain reaction as a rapid and alternative assay for the efficient identification of all existing *Escherichia coli* biotypes approved directly in wastewater samples. *Biotechnol Prog*. 28(4):1106-13. doi: 10.1002/btpr.1573.
58. Cifarelli RA, D'Onofrio O, Grillo R, Mango T, Cellini F, Piarulli L, Simeone R, Giancaspro A, Colasuonno P, Blanco A, Gadaleta A. (2013) Development of a new wheat microarray from a durum wheat totipotent cDNA library used for a

- powdery mildew resistance study. *Cell Mol Biol Lett.* 2013 Jun;18(2):231-48. doi: 10.2478/s11658-013-0086-z
59. Silletti MF, Petrozza A, Stigliani AL, Giorio G, Cellini F, D'Ambrosio C, Carriero F (2013) An increase of lycopene content in tomato fruit is associated with a novel Cyc-B allele isolated through TILLING technology. *Mol Breeding* 31:665–674. DOI 10.1007/s11032-012-9824-6.
 60. Musto M, Faraone D, Cellini F. (2014) The role of cognitive styles and sociodemographic characteristics in consumer perceptions and attitudes toward nonhuman animal welfare. *J Appl Anim Welf Sci*;17(3):198-215. doi: 10.1080/10888705.2014.899911
 61. Musto M, Faraone D, Cellini F, Musto E. (2014) Changes of DNA quality and meat physicochemical properties in bovine supraspinatus muscle during microwave heating. *J Sci Food Agric.* Mar 15;94(4):785-91.
 62. Angelo Petrozza, Antonietta Santaniello, Stephan Summerer, Gianluca Di Tommaso, Donata Di Tommaso, Eleonora Paparelli, Alberto Piaggese, Pierdomenico Perata Francesco Cellini. (2014) Physiological responses to Megafol® treatments in tomato plants under drought stress: A phenomic and molecular approach. *Scientia Horticulturae* 174 (2014) 185–192
 63. Ferradini N, Iannacone R, Capomaccio S, Metelli A, Armentano N, Semeraro L, Cellini F, Veronesi F, Rosellini D (2015) Assessment of heat shock protein 70 induction by heat in alfalfa varieties and constitutive overexpression in transgenic plants. *PLoS One.* May 7; 10(5):e0126051. doi: 10.1371/journal.pone.0126051
 64. Nigro A, Mauro L, Giordano F, Panza S, Iannacone R, Liuzzi GM, Aquila S, De Amicis F, Cellini F, Indiveri C, Panno ML. (2016) Recombinant Arabidopsis HSP70 Sustains Cell Survival and Metastatic Potential of Breast Cancer Cells. *Mol Cancer Ther.* May;15 (5):1063-73. doi: 10.1158/1535-7163.
 65. Minoia S, Boualem A, Marcel F, Troadec C, Quemener B, Cellini F, Petrozza A, Vigouroux J, Lahaye M, Carriero F, Bendahmane A Induced mutations in tomato SExp1 alter cell wall metabolism and delay fruit softening. *Plant Sci.* 2016 Jan; 242:195-202. doi: 10.1016/j.plantsci.2015.07.001.
 66. Parlati A, Valkov VT, D'Apuzzo E, Alves LM, Petrozza A, Summerer S, Costa A, Cellini F, Vavasseur A, Chiurazzi M (2017) Ectopic Expression of PII Induces Stomatal Closure in *Lotus japonicus* *Front Plant Sci.* 2017 Jul 25;8:1299. doi: 10.3389/fpls.2017.01299.
 67. Reynolds D, Baret F, Welcker C, Bostrom A, Ball J, Cellini F, Lorence A, Chawade A, Kafif M, Noshita K, Muelelr-Linow M, Zhou J, Tardieu F (2018) What is cost-efficient phenotyping? Optimizing costs for different scenarios. *Plant Sci.* Accepted. *Plant Science* DOI: 10.1016/j.plantsci.2018.06.015
 68. Donatella Danzi, Nunzio Briglia, Angelo Petrozza, Stephan Summerer, Giovanni Povero, Alberto Stivaletta, Francesco Cellini, Domenico Pignone, Domenico De Paola and Michela Janni (2019). Can High Throughput Phenotyping Help Food Security in the Mediterranean Area? *Front. Plant Sci.*, 25 (2019)|<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00015>
 69. Briglia N., Petrozza A., Summerer S., Cellini F., Nuzzo V., & Montanaro G., (2019). Drought phenotyping in *Vitis vinifera* using RGB and NIR imaging. *Scientia Horticulturae* DOI: 10.1016/j.scienta.2019.108555
 70. Janni M, Coppede N, Bettelli M, Briglia N, Petrozza A, Summerer S, Vurro F, Danzi D, Cellini F, Marmioli N, Pignone D, Iannotta S, Zappettini A. In Vivo Phenotyping for the Early Detection of Drought Stress in Tomato. *Plant Phenomics.* 2019 Nov 27;2019:6168209. doi: 10.34133/2019/6168209.
 71. Briglia N, Williams K, Wu D, Li Y, Tao S, Corke F, Montanaro G, Petrozza A, Amato D, Cellini F, Doonan JH, Yang W, Nuzzo V. Image-Based Assessment of Drought Response in Grapevines. *Front Plant Sci.* 2020 May 15;11:595. doi:

10.3389/fpls.2020.00595.

72. Amato D, Montanaro G, Vurro F, Coppedé N, Briglia N, Petrozza A, Janni M, Zappettini A, Cellini F, Nuzzo V. (2021) Towards In Vivo Monitoring of Ions Accumulation in Trees: Response of an in Planta Organic Electrochemical Transistor Based Sensor to Water Flux Density, Light and Vapor Pressure Deficit Variation. *Applied Sciences*. 2021; 11(11):4729. <https://doi.org/10.3390/app11114729>
73. González Guzmán M, Cellini F, Fotopoulos V, Balestrini R, Arbona V. New approaches to improve crop tolerance to biotic and abiotic stresses. *Physiol Plant*. 2022 Jan;174(1):e13547. doi: 10.1111/ppl.13547.

Brevetti

1. Cellini, F., Grieco, P.D. (1996) "Metodo per la preparazione di piante resistenti ad infezioni virali e piante così ottenute" Domanda Brevetto italiano MI96/A 000927 del 9/5/96. brevetto Italiano 1283631 del 23/04/1998.
2. Cellini, F., Grieco, P.D. (1997) Method of preparation of plants resistant to viral infections and so obtained plants. EPO Application n. 97201379 del 07/05/97. Brevetto USA US5959181 del 28/09/1999.
3. Cellini, F., Grieco, P.D. (2001) "Mezzi e metodo per la preparazione di piante resistenti ad infezioni virali" Brevetto italiano MI2001A 000781 del 12/04/2001.
4. Carriero F., Cellini F. (2016) IT WO2016110814 (A1) - ALLELIC VARIANT OF THE CYC-B GENE FOR THE CONSTITUTION OF TOMATO VARIETIES RESISTANT TO BROOMRAPE

Tecnologie per la produzione di oli

4. Battistel, E., Borsotti, G., Iannacone, R., Cellini, F. (1998) Procedimento per la sintesi della diricinoleilfosfatidilcolina. Presentato il 05/08/1998, Brevetto Italiano 1302002. In fase di estensione EPO EP0979825. Brevetto USA 6297391 del 2/10/2001
5. Cifarelli, R.A., Carriero, F., Cellini, F. (1999) Identificazione di un cDNA isolato da *Ricinus communis* L., codificante per una nuova proteina che interagisce con l'enzima oleato 12-idrossilasi. Brevetto Italiano IT1999MI01080 del 18/05/99. In fase di estensione PCT WO0070052 del 27-04-2000
6. D'Ambrosio C., Stigliani AL; Marino I, Salfi L, Cellini F (2001) Ribozima hammerhead specifico per la stearyl-ACP desaturasi di piante oleaginose. Brevetto Italiano IT MI2001A00136 del 28/06/2001.

Tecnologie molecolari orizzontali e tecnologie diagnostiche

7. Cellini, F., Cifarelli, R.A., Gallitelli, M., Mango, T., Lauria, G., Semeraro L. (2002) Metodo per l'isolamento di sequenze espresse in pianta. Brevetto Italiano MI2002A000419 del 01/03/2002.

Produzione di metaboliti secondari di interesse nutrizionale

8. D'Ambrosio C., Festa G., Giorio G., Marino I., Petrozza A., Salfi L., Stigliani L., Cellini F. Metodo di allevamento in grado di massimizzare il contenuto di carotenoidi totali e di beta-carotene nella bacca. Brevetto Italiano IT MI2002A000213 del 6/02/2002.

Incarichi di docenza universitaria

- Professore incaricato all'insegnamento di Genomica Funzionale al Master di II Livello in Biotecnologie dell'Università della Calabria, I ciclo (2003-2005) e II ciclo (2005-2007)
- Professore incaricato all'insegnamento del Corso di Ecologia Applicata nell' a.a. 2009-2010 del Corso di Laurea in Scienze della Formazione dell'Università degli Studi della Basilicata.

Affiliazioni e riconoscimenti

- Componente del gruppo di lavoro istituito dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'elaborazione della strategia nazionale sulla Bioeconomia;
- E' stato consigliere del Direttivo della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)
- Membro del comitato scientifico della Piattaforma Italiana "Plants for the future" in qualità di responsabile scientifico del Pilastro "Piante per usi industriali".
- Ha fatto parte di gruppi di lavoro di esperti a supporto sia della Presidenza del Consiglio dei Ministri per lo sviluppo delle biotecnologie industriali nazionali e sia del Ministero della Ricerca per lo sviluppo di proposte nazionali da inserire nei Programmi di Ricerca Europei.
- Rappresentante della Conferenza delle Regioni nel Gruppo di Lavoro Interministeriale per la redazione della Strategia Italiana di Bioeconomia (BIT).
- Referente tecnico per la Bioeconomia dell'XI Commissione della Conferenza delle Regioni.
- Ricercatore Associato all'Istituto di Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) del CNR.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

18/10/2022

