

Curriculum sinottico del Prof. Fabio Caradonna

1- Formazione culturale universitaria

1983	Iscrizione a Scienze biologiche, Università di Palermo.
1987	Laurea con lode in Scienze Biologiche (tesi sperimentale in citogenetica oncologica).
1988	Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di Palermo
1990	Periodo di Dottorato all'estero: EMBL Heidelberg
1991	Iscrizione ad AGI (Associazione Genetica Italiana)
1992	Titolo di dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo (Tesi di dottorato in citogenetica e genetica molecolare).
1992	Borsista AIRC (Associazione Italiana ricerca sul Cancro: progetto di Citogenetica oncologica e molecolare)
1993	Borsista post dottorato (Genetica).
1997	Culture della materia (Genetica).
2002	Specialista in Patologia Clinica (Tesi in immunogenetica).
2003	Master di II livello in Bioetica e cultura della vita.
2004	Ricercatore a tempo indeterminato BIO18 (Genetica) presso l'Università di Palermo.
2022	Professore associato BIO18 (Genetica) presso l'Università di Palermo.

2- Ricerca scientifica (ultimi 20 anni)

2005	Partecipante al progetto di ricerca esterno all'ateneo "BAT Italia" su tematiche di mutagenesi: "Applicazione di tecnologie dei materiali innovativi al tabacco e ai suoi prodotti per la riduzione del rischio del consumatore e della popolazione non fumatrice".
2006	Partecipante al corso Internazionale in: "Molecular Cytogenetics and DNA Array" (Direttori prof.ri M. ROCCHI, F. MITELMAN, B YOUNG), Bertinoro.
2006	Partecipante al corso di aggiornamento: "Ottimizzazione della preparazione cromosomica nell'indagine citogenetica" (Direttore prof. F. Dagna Bricarelli)
2013	Componente del consiglio scientifico del Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA).
2014	Principal Investigator del progetto di ricerca: "Epatotossicità indotta da trattamenti terapeutici ad alte dosi nella tubercolosi: analisi dei polimorfismi VNTR del gene CYP2E1 di pazienti e studio del possibile coinvolgimento patogenetico dell'Aquaporina-9" cofinanziato dal Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA). Eletto nel consiglio direttivo del Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA).
2016	Invited speaker al congresso "7th Euro-Global Summit on Toxicology and applied pharmacology", Roma.
2017	Invitato come "Associated Editor" della rivista "Gene" indicizzata su ISI-SCOPUS (IF: 2.415, fascia I quartile).
2017	Principal Investigator in ricerca contrattuale (Unità di ricerca di indagini cito-epigenotossiche) del progetto H2020 MISE-Italia dal titolo "Realizzazione di un prodotto dolciario innovativo preparato con ingredienti naturali ed additivato di elementi funzionali in grado di migliorare il benessere individuale e messa a punto di un idoneo processo produttivo e del materiale di confezionamento che ne garantisca la sicurezza e la qualità alimentare" presentato dalle ditte Dolfin SpA e Rotocalco Mediterranea Srl.
2019	Chiamato, dall'azienda pubblica Risorse Ambiente Palermo (RAP) a stilare un protocollo operativo per la "Determinazione del danno cito-epigenotossico della fauna vivente attorno alla discarica pubblica di Bellolampo (Palermo)".
2022	Co-coordinatore delle attività 1, 2, 6 e 8 dello SPOKE 7 (budget totale Spoke 7: 1 milione di euro) del Centro Nazionale della Biodiversità (National Biodiversity

2023	<p>Future Center, NBFC – 2022-2026) - PNRR MUR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4“Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato su base competitiva dall’Unione europea – Next Generation EU”. Obiettivo: “Studio e diffusione, con metodiche didattiche innovative, della variabilità genetica come fondamento della biodiversità”.</p> <p>Responsabile unità di Genetica in finanziamento (ApplicationID: RFA-2104-37577): “Early markers for pathogenic and neurodegenerative mechanisms in MS”, su bando competitivo della “National Multiple Sclerosis Society” per studiare il fenomeno del microchimerismo del cromosoma Y in donne con gravidanze maschili da correlare al rischio di contrarre patologie neurodegenerative (PI: Prof. Paolo Ragonese, Università di Palermo).</p>
------	--

3- Attività di consulenza specifica

2008	Valutatore MIUR di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN e FIRB 2008).
2012	Valutatore MIUR di progetti nazionali industriali di cui all'art. 7, comma 1 del Dlgs 27-7-99 n. 297.
2014	Valutatore MIUR di progetti SIR.
2014	Valutatore di progetti PON FESR Sicilia 2007-2013.
2015	Valutatore di progetti PON FESR Emilia Romagna 2014-2020.
2017	Valutatore di progetti PON FESR Sicilia 2014-2020.

4- Reti internazionali produttive di pubblicazioni

2014	<p>Partecipante al gruppo di ricerca internazionale sugli effetti epigenetici del composto di nuova sintesi JAHA (inibitore delle deacetilasi istoniche) in cellule in coltura. Il gruppo di ricerca era anche composto dal Prof. Claudio Luparello (Università di Palermo), dal Dott. Supojjanee Sansook, dal Dott. Jose Gascon e dal Dott. John Spencer (Department of Chemistry, School of Life Sciences, University of Sussex, Falmer, Brighton BN1 9QJ, UK). Questa partecipazione ha prodotto due lavori su rivista internazionale di cui uno premiato con diffusione open access gratuita “Open choice”.</p>
2015	<p>Partecipante al gruppo di ricerca nazionale sugli effetti epigenetici del composto piretroide permetrina in un modello di parkinson animale. Il gruppo di ricerca era composto anche dalla prof.ssa Rosita Gabbianelli (Università di Camerino). Questa partecipazione ha prodotto un lavoro su rivista internazionale.</p>
2016	<p>Direttore del gruppo di ricerca internazionale sull’instabilità genomica indotta da effetti epigenetici dell’arsenico in cellule in coltura. Il gruppo di ricerca era composto anche dal Dott. Maurizio Mauro (Department of Obstetrics and Gynecology and Women’s Health, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461 USA) e dalla prof.ssa Catherine Klein (Department of Environmental Medicine, New York University School of Medicine, Tuxedo, New York 10987). Questa direzione ha prodotti due lavori su rivista internazionale.</p>
2016	<p>Partecipante al gruppo di ricerca internazionale sulla Genetica del gusto. Il gruppo di ricerca era composto anche da: Prof. Roberto Barale, Dott. Sergio Tofanelli, Dott.ssa Maura Carrai e Dott. Daniele Campa (Università di Pisa), Dott. Massimo Mezzavilla (Division of Experimental Genetics, Sidra Medical and Research Center, Doha, Qatar), Dott. Luca Pagani (Division of Biological Anthropology, University of Cambridge, CB2 1QH Cambridge, UK), Dott.ssa Antonietta Robino e Dott. Paolo Gasparini (Università di Trieste), Dott.ssa Gabriella Morini (Università di Scienze gastronomiche, Bra - CN), Dott.ssa Donata Luiselli (Università di Bologna), Dr. Stephen Wooding (Health Sciences Research Institute, University of California at</p>

2017	Merced, 5200 North Lake Road, Merced, CA 95343, USA), Dott. Davide S. Risso e Prof. Dennis Drayna (National Institute on Deafness and Other Communication Disorders, NIH, Bethesda, MD 20892, USA). Questa partecipazione ha prodotto un lavoro su rivista internazionale su <u>(Nature) Scientific Reports</u> .
2021-23	Direttore dell'unità italiana del gruppo di ricerca internazionale sulla farmacogenetica della Tuberculosis. Il gruppo di ricerca era composto anche da colleghi del gruppo di ricerca della dott.ssa Gabriela de Larrañaga (Ospedale "Muniz" di Buenos Aires, Argentina). Questa partecipazione ha prodotto un abstract a congresso internazionale (SADI 2017) <u>premiato come miglior abstract</u> ed un lavoro su rivista internazionale.
	Direzione di gruppo di ricerca internazionale sull'attività nutrigenomica e di modulazione del danno al DNA di Stilbenoidi naturali. Il gruppo di ricerca era composto, oltre che dal sottoscritto, anche dal Dott. Maurizio Mauro (Department of Obstetrics & Gynecology and Women's Health, Albert Einstein College of Medicine, Michael F. Price Center 1301 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, USA), dai prof. Andrea Pinto e Sabrina Dallavalle (Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, DeFENS, Università degli Studi di Milano) e dai dottori Picone e Nuzzo (Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo). Questa direzione ha condotto alla pubblicazione, nel 2023, di un lavoro sulla rivista internazionale (Nature Group) <i>Scientific reports</i> .

5- Didattica

Ha tenuto:	presso l'Università di Palermo: 204 CFU in 20 anni SSD BIO 18 (Genetica) con media di 10 CFU/anno, punta minima 3 CFU (primi anni di assunzione: 2004), punta massima 18 CFU (ultimi 5 anni: 2018-2023).
È stato:	relatore di oltre 100 fra relazioni di tirocinio (per lauree triennali) e tesi di laurea specialistiche/magistrali sperimentali, Università di Palermo.
2014-2016	Docente di Genetica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università di Palermo.
2007-2016	Docente nei Master Universitari di I e II livello in "Citotossicità, cancro e ambiente" e "Scienze Forensi", "Cultura e comunicazione del gusto" Università di Palermo.
2017-2018	Docente nel corso di perfezionamento in Nutrizione e Salute, Università di Palermo
2015	<u>Visiting Professor</u> presso l'Università di Camerino.
2016	<u>Visiting Professor</u> presso l'Università di Artois (Francia).
2020	Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Tecnologie e Scienze per la Salute dell'uomo, cicli 36, 37, 38, 39.
2021	Componente del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
2022-oggi	Chiamato a far parte dello staff docente del Corso di Perfezionamento in "Aspetti molecolari della nutrizione: dalla nutrigenomica alla nutrizione funzionale"- Coordinatrice: prof.ssa Rosita Gabbianelli – Università di Camerino

6- Attività organizzativa delle strutture universitarie

2010-2012	Componente eletto in Giunta del Consiglio di Interclasse in Scienze Biologiche dell'Università di Palermo.
2010-2013	Componente eletto in Giunta di Presidenza della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Palermo.
2011	Componente di commissione della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Palermo per il riordino dell'offerta formativa di area BIO.
2011	Componente di commissione del Consiglio di Interclasse in Scienze Biologiche dell'Università di Palermo per la programmazione a medio e lungo termine dell'offerta formativa.
Dal 2012	Delegato del Presidente della Scuola di Scienze di Base ed applicate Università di Palermo al Tirocinio (totale: 21 corsi di laurea da coordinare per il tirocinio).
Dal 2013	Delegato del Rettore dell'Università di Palermo per i rapporti con il Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA).
2017-2018	Componente e segretario della Commissione paritetica docenti-studenti della Scuola di Scienze di Base ed Applicate.
Dal 2022	Vicario del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (Università di Palermo)
Dal 2022	Vicario del Comitato ordinatore dell'istituendo Corso di Laurea Triennale in Biodiversità ed Innovazione tecnologica (Università di Palermo)
Dal 2024	Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Scienze biologiche (Università di Palermo)

7- Terza missione

E' stato:	<ul style="list-style-type: none"> • organizzatore e relatore di 20 corsi di aggiornamento professionale. • relatore in oltre 35 conferenze scientifico/divulgative. • Socio fondatore e consigliere della "Associazione Scientifica Biologi Palermo (ASBIP)" • socio fondatore e vicepresidente di un'associazione scientifico-culturale "Natura Vivente".
-----------	---

8- Produzione scientifica (in allegato elenco delle pubblicazioni ISI-SCOPUS)

Autore di:	<ul style="list-style-type: none"> • 60 lavori su riviste internazionali quotate ISI SCOPUS <u>di cui due premiate</u>; • 4 lavori su rivista nazionale ISSN; • 18 capitoli di libri o monografie ISBN; • 1 curatela ISBN; • 1 letter to editor; • 9 Abstracts su atti di congresso internazionali pubblicati su riviste ISI SCOPUS; • 77 Abstracts su atti di congresso nazionali ed internazionali.
------------	--

9- Parametri di qualità in ricerca e didattica

*	Citazioni totali da SCOPUS dell'intera produzione scientifica: 1332
*	Citazioni degli ultimi 15 anni: 1245
*	H-index totale dell'intera produzione scientifica: 21
*	H-index totale della produzione scientifica degli ultimi 15 anni: 20
*	In possesso di 3/3 valori soglia per ASN prima fascia SSD BIOS14/A (Genetica)
*	In possesso di 3/3 valori soglia per ASN commissario SSD BIOS14/A (Genetica)

*	Valutazione dei corsi da parte degli studenti (media generale degli ultimi 10 anni): 9.5/10.
*	Chiamato a far parte come “mentore senior” e come componente del Comitato organizzatore del progetto “Mentori per la didattica dell’Università di Palermo” (Progetto di miglioramento della didattica, <u>dichiarata “best practice” dagli ispettori ANVUR nel 2017</u>).

10- Know-how e campo di interesse (*l’anno indicato è corrispondente alla prima pubblicazione inerente)

Esperto in:	<ul style="list-style-type: none"> • Citogenetica convenzionale e citogenomica molecolare, <u>sin dal 1992 e 2005 rispettivamente</u>; • saggi e test di genotossicità e di epi-genotossicità, <u>sin dal 2002</u>; • test epigenetici per la valutazione della metilazione del DNA genomico e genico, <u>sin dal 2004</u>; • genotipizzazione di polimorfismi genici con RT-PCR chimica Taqman, <u>sin dal 2007</u>; • immunolocalizzazione cromosomica di DNA-binding proteins, <u>sin dal 2007</u>; • applicazioni di genetica ed epigenetica in scienze della nutrizione: Nutrigenetica e Nutrigenomica, <u>sin dal 2010</u>.
-------------	---

Aggiornamento: 27 Aprile 2025

In fede: