

**Patrizia Cancemi**  
*Curriculum vitae*

**INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>CANCEMI</b>
<b>NOME</b>	<b>PATRIZIA</b>

**TITOLI**

**TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA O EQUIVALENTE, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

**Scuola di Specializzazione Genetica medica**

Università degli Studi di Messina

2008

Titolo della tesi: " Analisi genotipica e fenotipica dello Pseudoxanthoma Elasticum (PXE)."

Tutor: Prof.ssa Luciana Rigoli

**Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo**

Università degli Studi di Palermo

2005

Titolo della tesi: " Analisi fenotipica di fibroblasti primari umani e studio delle interazioni in vitro con cellule di carcinoma mammario." SSD BIO/06

Tutor: Prof. Claudio Luparello

**Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo bio-molecolare**

Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Palermo, con votazione 110/110 e lode

1999

Titolo della tesi sperimentale "Analisi di modifiche strutturali del collagene tumorale ed effetti esercitati sul proteoma di cellule in coltura di carcinoma mammario" Relatrice Prof.ssa Ida Pucci-Minafra. SSD BIO/06.

**POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA**

Da dicembre 2020 a oggi

**Professore** Associato in Anatomia Comparata e Citologia Settore scientifico-disciplinare: BIO/06 - corrispondente, ai sensi del D.M. 639 del 02/05/2024, al G.S.D. 05/BIOS-04 S.S.D. BIOS-04/A - Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo.

**POSSESSO REQUISITO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)**

Abilitazione a Professore di I Fascia SC 05/B2- ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, SSD BIO/06- conseguita il 29 settembre 2023 (SESTO QUADRIMESTRE) valida fino al 29 settembre 2034.



## ALTRI TITOLI

Da maggio 2008 a dicembre 2020

**Ricercatore in ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, SSD BIO/06** Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo.

2001

**Abilitazione alla Professione di Biologo**

Università degli Studi di Palermo, Prima Sessione.

2007-2008, 8 mesi.

**Assegno di ricerca post doc** per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo “Applicazioni della proteogenomica allo studio del microambiente tumorale” nel laboratorio della Prof. Ida Pucci-Minafra SSD BIO/06 presso il Dipartimento di Oncobiologia sperimentale ed applicazioni cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.

2006– 2007, 18 mesi.

**Assegno di ricerca post doc** per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo “Analisi di alterazioni proteomiche nella leucemia linfatica cronica” nel laboratorio della Prof. Ida Pucci-Minafra SSD BIO/06 presso il Dipartimento di Oncobiologia sperimentale ed applicazioni cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.

2005-2006, 12 mesi.

**Assegno di ricerca post doc** per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo “Analisi proteomica del carcinoma mammario” nel laboratorio della Prof. Ida Pucci-Minafra SSD BIO/06 presso il Dipartimento di Oncobiologia sperimentale ed applicazioni cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.

2000-2001, 12 mesi.

**Fellowship** nell’ambito del progetto “Studio del microambiente e della matrice extracellulare nel carcinoma mammario” presso il Centro di OncoBiologia Sperimentale dell’Università degli Studi di Palermo, sotto la supervisione scientifica della Prof.ssa Ida Pucci-Minafra SSD BIO/06

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

#### ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE ISTITUZIONALE

La Prof.ssa Cancemi è stata assunta come RU a tempo indeterminato nel settore Scientifico Disciplinare BIO/06 nel Maggio 2008. Ha svolto la sua attività didattica per i corsi di studi in Scienze Biologiche (L-13) (sede Castelbuono), Biotecnologie (L-2) e Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica (LM-8), come docente titolare per i corsi afferenti al settore BIO/06 a partire dalla data di assunzione. Prima della data di assunzione, aveva avuto 2 contratti di docenza per l'Insegnamento di Principi di Citologia e Istologia, Modulo Laboratorio di Citologia e Istologia (2CFU, 24h) CdL in Biotecnologie (L-2), per l'anno accademico 2004-2005 e 2005-2006, come dettagliato in tabella. Nel 2020 è passata nel ruolo di PA nel SSD-BIO/06, e ha assunto la titolarità anche del corso di Biologia cellulare nel CdS in Scienze della natura e dell'ambiente (L-32), mantenendo sempre gli insegnamenti per il CdS in Biotecnologie (L-2 ed LM-8).

Complessivamente, alla data odierna, è stata titolare di 33 corsi/moduli ufficiali per 202 CFU. In particolare, 166 CFU, corrispondenti a 1328 ore sono di didattica frontale, mentre 36 CFU, corrispondenti a 432 ore sono di didattica laboratoriale, per un totale di 1760 ore di didattica. 55 CFU sono stati erogati in Corsi di Laurea Magistrale. Tutti i corsi sono afferenti al settore concorsuale 05/B2, settore scientifico disciplinare BIO/06 e sono stati erogati in lingua italiana.

All'interno dell'Ateneo la Prof.ssa Cancemi è stata docente titolare dell'insegnamento di Biologia per i percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA, organizzati dal COT (Centro di Orientamento e tutorato negli anni) 2024-2023-2022-2021-2020-2018-2017, per un totale di 210 ore di docenza. E' stata inoltre docente in corsi di formazione post-lauream, Corsi specialistici, Master Universitari II livello, Percorsi Abilitanti per l'insegnamento, Corsi di Dottorato, e corsi di formazione professionali per il corpo nazionale dei vigili del fuoco per un totale di 151 ore, come dettagliato nella tabella allegata.

Dal 2019 aderisce al Progetto Mentore dell'Università degli Studi di Palermo, che ha come principale obiettivo di trovare degli strumenti per migliorare la qualità e l'efficacia dell'attività didattica, sia affiancando al docente che ne fa richiesta due mentori che seguono alcune lezioni sia organizzando incontri di studio ed approfondimento sulla qualità della didattica, nell'ambito dei quali vengono spesso invitati degli esperti esterni al programma. e ha iniziato un percorso di rinnovamento dei corsi erogati, introducendo nuovi approcci di studio e apprendimento come il team based learning.

Anno Accademico	Corso in cui l'insegnamento è stato svolto (corso di laurea e laurea magistrale)	Denominazione insegnamento/modulo didattico	Codice insegnamento	CFU (didattica frontale e di laboratorio)	Ore (didattica frontale e di laboratorio)	Settore scientifico disciplinare/Settore concorsuale
2024-2025	LT- Biotecnologie	Biologia cellulare e Istologia CI (11 CFU)-Modulo <b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	21258	7+1	56+12	BIO/06-05B2
2023-2024	LT- Scienze della Natura e dell'Ambiente	<b>Biologia cellulare (6CFU)</b>	01597	5+1	40+12	BIO/06-05B2
2023-2024	LT- Biotecnologie	Biologia cellulare e Istologia CI (11 CFU)-Modulo	21258	7+1	56+12	BIO/06-05B2

		<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>				
2022-2023	LT- Biotecnologie	Biologia cellulare e Istologia CI (11 CFU)-Modulo <b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	21258	7+1	56+12	BIO/06-05B2
2021-2022	LT- Biotecnologie	Biologia e Citologia CI (11 CFU)-Modulo <b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	21258	7+1	56+12	BIO/06-05B2
2020-2021	LT- Biotecnologie	Biologia e Citologia CI (10 CFU)-Modulo <b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	21258	6+1	48+12	BIO/06-05B2
2019-2020	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2018-2019	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2017-2018	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2016-2017	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2015-2016	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2014-2015	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2013-2014	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2012-2013	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2011-2012	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	5+1	48+24	BIO/06-05B2
2010-2011	LT- Biotecnologie	<b>Citologia e Istologia (8CFU)</b>	16128	6+2	48+24	BIO/06-05B2
2009-2010	LT- Biotecnologie	Citologia, Istologia e Biologia dello Sviluppo (11CFU) Modulo <b>Citologia e Istologia (7CFU)</b>	02029	6+1(Mutuato anno successivo con 16128)	48+12	BIO/06-05B2
2008-2009	LT- Biotecnologie	<b>Biotecnologie cellulari con laboratorio di colture cellulari (6CFU)</b>	01678	3+3	24+36	BIO/06-05B2
2007-2008	LT- Biotecnologie	<b>Biotecnologie cellulari con laboratorio di colture cellulari (6CFU)</b>	01678	3+3	24+36	BIO/06-05B2
2005-2006	LT-Biotecnologie	Principi di Citologia e Istologia e Laboratorio di Citologia e Istologia (6CFU) Modulo	05755	0+2	0+24	BIO/06-05B2

		<b>Laboratorio di Citologia e Istologia (2CFU) Contratto Facoltà di Scienze</b>				
2004-2005	LT-Biotecnologie	Principi di Citologia e Istologia e Laboratorio di Citologia e Istologia (6CFU) Modulo <b>Laboratorio di Citologia e Istologia (2CFU) Contratto Facoltà di Scienze</b>	05755	0+2	0+24	BIO/06-05B2
2024-2025	LM-Biotecnologie Industriali Biomolecolari	<b>Biotecnologie cellulari (7CFU)</b>	01676	7	56	BIO/06-05B2
2023-2024	LM-Biotecnologie Industriali Biomolecolari	<b>Biotecnologie cellulari (7CFU)</b>	01676	7	56	BIO/06-05B2
2022-2023	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biologia del differenziamento (9CFU) Modulo <b>Biologia della Riproduzione e del Differenziamento (6CFU)</b>	19753	6	48	BIO/06-05B2
2021-2022	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biologia del differenziamento (9CFU) Modulo <b>Biologia della Riproduzione e del Differenziamento (6CFU)</b>	19753	6	48	BIO/06-05B2
2020-2021	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biologia del differenziamento (9CFU) Modulo <b>Biologia della Riproduzione e del Differenziamento (6CFU)</b>	19753	6	48	BIO/06-05B2
2019-2020	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biologia del differenziamento (9CFU) Modulo <b>Biologia della Riproduzione e del Differenziamento (6CFU)</b>	19753	6	48	BIO/06-05B2
2018-2019	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biologia del differenziamento (9CFU) Modulo <b>Biologia della Riproduzione e del Differenziamento (6CFU)</b>	19753	6	48	BIO/06-05B2

2014-2015	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biotechnologie Applicate CI (6CFU) Modulo <b>Citologia Molecolare (3CFU)</b>	08296	3	24	BIO/06-05B2
2013-2014	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biotechnologie Applicate CI (6CFU) Modulo <b>Citologia Molecolare (3CFU)</b>	08296	3	24	BIO/06-05B2
2012-2013	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biotechnologie Applicate CI (6CFU) Modulo <b>Citologia Molecolare (3CFU)</b>	08296	3	24	BIO/06-05B2
2011-2012	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biotechnologie Applicate CI (6CFU) Modulo <b>Citologia Molecolare (3CFU)</b>	08296	3	24	BIO/06-05B2
2010-2011	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Biotechnologie Applicate CI (6CFU) Modulo <b>Citologia Molecolare (3CFU)</b>	08296	3	24	BIO/06-05B2
2009-2010	LM-Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica	Laboratorio di Bioinformatica Modulo <b>Bioinformatica Applicata alla Proteomica (3CFU)</b>	14296	3	24	BIO/06-05B2
2008-2009	LT- Scienze Biologiche Sede Castelbuono	<b>Citologia e Istologia con esercitazioni (9CFU)</b>	10995	8+1	64+12	BIO/06-05B2
<b>Incarichi didattici autorizzati per lo svolgimento di percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA</b>						
Anno	Centro organizzatore	Denominazione percorso/modulo didattico	Edizione	ORE	Tipologia didattica	Protocollo autorizzazione
2024	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso estivo	15	Online	106317/2024
2024	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso invernale	15	Online	172553/2023
2023	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi	Corso estivo	15	Online	105582/2023

		ai corsi UNIPA. Modulo Biologia				
2023	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso invern ale	15	Online	
2022	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso estivo	15	Online	69728/2022
2022	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso invern ale	15	Online	17772/2022
2021	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso estivo	15	Online	70706/2021
2021	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso invern ale	15	Online	8456/2021
2020	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso unico	30	Online	55406/2020
2018	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso unico	30	In presenza	0049803/2018



2017	COT- Centro Orientamento e tutorato	Percorsi formativi di preparazione ai test di accesso per gli studenti che intendono iscriversi ai corsi UNIPA. Modulo Biologia	Corso unico	30	In presenza	53517/2017
------	-------------------------------------	---	-------------	----	-------------	------------

#### DIDATTICA FRONTALE IN CORSI POST-LAUREAM

Anno Accademico	Corso in cui l'insegnamento è stato svolto	Denominazione insegnamento/modulo didattico	CFU (didattica frontale e di laboratorio)	Ore (didattica frontale e di laboratorio)
2024	Corso di formazione Nazionale per dipendenti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, su Rilevazione Biologica lo sviluppo delle competenze previste dalla circolare DCFORM n.3914 del 31/01/2020 - (Allegato P) 72 h. Responsabile Scientifico. Prof.ssa Patrizia Cancemi	Modulo Organizzazione cellulare- Macromolecole Biologiche- Modelli per infezioni virali- Film array		4+6
2024	Percorso di Formazione Docenti S. Classe di concorso A15	Approcci metodologici innovativi alla didattica laboratoriale di Scienze e tecnologie Applicate I	2	12
2024	Percorso di Formazione Docenti S. Classe di concorso A50	Didattica integrata delle Scienze Naturali 2	1	6
2024	Percorso di Formazione iniziale di cui all'art. 13 del DPCM del 04 agosto 2023 -30CFU. Classe di concorso A50	Didattica integrata delle Scienze Naturali 2	1	6
2023/2024	PhD in "Technologies and Science for Human Health" Cycle XXXVIII-XXXIX	Antibacterial, antitumoral activity and drug-resistance acquisition: cellular targets and molecular mechanisms. Responsabile del modulo inerente l'attività antitumorale.		8
2022/2023	PhD in "Technologies and Science for Human Health" Cycle XXXVII e XXXVIII	Antibacterial, antitumoral activity and drug-resistance		8

		acquisition: cellular targets and molecular mechanisms. Responsabile del modulo inerente l'attività antitumorale.		
2023	Master II livello: Odontostomatologia Legale e Forense. Direttore: Prof. Scardina Giuseppe Alessandro.	Modulo: Il DNA: struttura e organizzazione - Tecnologie utilizzate nelle indagini forensi.		3+5
2014	Corso specialistico "Genomica e proteomica applicate e Bioinformatica". Progetto di formazione Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB PONA3_00273 - Obiettivo 4:–Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011. Università degli Studi di Palermo	Modulo: Spettrometria di massa applicata alla proteomica.		8
2014	Corso specialistico "Genomica e proteomica applicate e Bioinformatica". Progetto di formazione Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB PONA3_00273 - Obiettivo 3:–Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011. Università degli Studi di Palermo)	Modulo Citologia molecolare		20
2014	Corso Specialistico "Genomica e proteomica applicate e Bioinformatica". Progetto di formazione Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB PONA3_00273 - Obiettivo 3:–Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011. Università degli Studi di Palermo)	Modulo: Bioinformatica applicata alla proteomica		10
2013	Master Universitario di II livello "Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche" Università degli Studi di Palermo - Centro Interdipartimentale per le biotecnologie applicate – La Maddalena hospital– CNR IBIM- Associazione Quasar Consulting. Codice Id PO FSE Sicilia 2007 – 2013: 2007.IT.051.PO.003/IV/12/F/9.2.14/13 77.	Modulo: Analisi del proteoma nello studio di patologie tumorali		10
2012	Master di II livello "Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio	Modulo: Analisi del proteoma nello		10

	e la diagnosi di malattie genetiche”, II edizione. Università degli Studi di Palermo –Centro Interdipartimentale per le biotecnologie applicate – La Maddalena hospital – CNR IBIM-Associazione Quasar Consulting. Codice Id PO FSE Sicilia 2007 – 2013: 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1377	studio di patologie tumorali		
2010	Master in Biotecnologie cellulari e molecolari: ID corso 3494 per conto dell’associazione Quasar Consulting	Modulo: Metodologie della proteomica		10
2008	Corso di formazione per Esperto in applicazioni della genomica e della proteomica, ID corso 327, Associazione Quasar Consulting	Modulo: Laboratorio di metodologie della proteomica		0+40
2003	Corso Teorico-Pratico “Tecnologie proteomiche e applicazioni cliniche”- Responsabile Scientifico: Prof.ssa Ida Pucci-Minafra Centro di Oncobiologia sperimentale e Applicazioni Cliniche (COBS)	Modulo: Tecniche di rilevazione di spot proteici		3

#### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATRICE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

Dall’anno accademico 2008/2009 alla data odierna, la Prof.ssa Patrizia Cancemi, presso l’**Università degli Studi di Palermo**, è stata **relatrice** di:

- 12 Tesi di Laurea in Biotecnologie per l’Industria e la Ricerca Scientifica (LM-8)
- 2 Tesi di Laurea in Biologia Molecolare e della Salute (LM-6)
- 25 Tesi di Laurea in Biotecnologie (L-2)

E’ inoltre stata tutor per

- 18 tirocini per studenti iscritti al corso di studi in Biotecnologie, 15 effettuati presso i laboratori universitari diretti dalla Prof.ssa Cancemi e 3 come tutor universitario di tirocini svolti presso aziende convenzionate

E’ stata tutor di 3 tesi di Dottorato ed è attualmente tutor di 3 tesi di dottorato e cotutor di 3 tesi di Dottorato. E’ stata relatrice di 3 tesi di master universitari di II livello.

#### **RELATORE TESI LAUREA SPERIMENTALE LAUREA MAGISTRALE Biotecnologie per l’Industria e la Ricerca Scientifica LM-8 (Totale 12)**

<b>ANNO</b>	<b>Titolo della tesi</b>
2021	Analisi proteomica di metalloproteasi di matrice (MMPs) in Vescicole extracellulari (EVs) isolate da fluidi follicolari di pazienti sottoposti a cicli di procreazione medicalmente assistita (PMA)
2020	Analisi proteomica di mediatori della transizione epitelio mesenchima (EMT) nel carcinoma mammario
2018	Cambiamenti patologici di TAU: Ruolo degli estrogeni
2018	Obesità: Ruolo della dieta nella prevenzione del danno neurodegenerativo
2017	A novel regulation of store-operated calcium entry
2016	Modulazione proteomica indotta da AgNPs-EPS in cellule di carcinoma mammario SKBR-3
2016	Analisi genomica e proteomica di C10orf118 in pazienti con carcinoma mammario

2015	Development of MCF-7 3D cultures as a breast cancer model for the cytotoxicity screening of anti-cancer drugs
2015	Potenziata attività antitumorale di AgNPs-EPS in cellule in vitro di carcinoma mammario SK-BR3 A.A
2015	Nuovi marcatori proteomici nel carcinoma del colon
2012	Studio proteomico su cellule staminali limbari
2011	Analisi dell'interattoma della proteina Par6 in cellule di carcinoma mammario della linea 8701-BC

### **Biologia Molecolare e della salute/Biologia della salute LM-6 (Totale 2)**

<b>ANNO</b>	<b>Titolo della tesi</b>
2019	Analisi multiomica delle metalloproteasi di matrice (MMPs) nel carcinoma mammario: focus su MMP-2 ed MMP-9.
2016	Effetti di Nanosistemi caricati con Doxorubicina su cellule di carcinoma mammario in vitro.

### **RELATORE TESI LAUREA SPERIMENTALE LAUREA MAGISTRALE**

#### **Biotechnologie L-2 (Totale 25)**

<b>ANNO</b>	<b>Titolo della tesi</b>
2022	Le vescicole extracellulari nel Crosstalk tra cellule tumorali e microambiente.
2020	Analisi zimografica di liquor estratti da pazienti con sclerosi multipla.
2019	Analisi multiomica del ruolo delle Heat shock proteins (HSPs) nel carcinoma mammario: possibili implicazioni prognostiche
2017	Applicazione della tecnologia "Next-Generation Sequencing" per l'analisi del DNA tumorale circolante nel carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC).
2017	Il laboratorio nella diagnosi, prognosi e follow-up delle gammopatie monoclonali.
2017	Applicazioni della citometria a flusso multiparametrica.
2016	Proteomica differenziale tra cellule mammarie normali e tumorali coltivate in vitro.
2015	Silenziamento genico mediante Small-Interfering RNA (siRNA) del fattore di trascrizione NFATc1 in macrofagi murini RAW 264.7.
2015	Identificazione della transgelina come possibile biomarcatore nel cancro al colon retto.
2015	Attività biologica di complessi 2,2'-ditio(benzotiazolo) (DTBTA).
2015	Applicazioni delle colture cellulari e della proteomica allo studio dei tumori.
2014	Azione paracrina del tessuto adiposo sottocutaneo e viscerale nella progressione del tumore al colon
2014	Screening dell'attività biologica di sali dicationici di imidazolio su cellule in vitro di carcinoma mammario.
2013	Effetti del TPPS5 su cellule di melanoma A375
2013	Analisi Proteomica dell'Effetto di EPS-metallo su Cellule in Vitro di Carcinoma Mammario.
2013	Analisi sieriche in pazienti con carcinoma mammario positivi e negativi per MBP-1
2013	Determinazione dello stato di HER2 nella prognosi del carcinoma mammario.
2012	Analisi dell'espressione di Akt-1 in frammenti bioptici di carcinoma mammario.
2012	Studio molecolare della variante Leiden del fattore V: tecniche di laboratorio a confronto.
2011	Effetti proliferativi e metabolici degli steroidi sessuali nel carcinoma prostatico umano.
2010	Analisi dei livelli di proteine della famiglia delle HSP mediante Western Blot in embrioni di riccio di mare.
2010	Estrogeni e prevenzione del tumore alla mammella.
2010	Strategie proteomiche per la ricerca e l'identificazione di autoanticorpi nel siero di pazienti con carcinoma mammario.
2009	Proteine S100 nel carcinoma mammario.
2009	Ricerca di autoanticorpi nel siero di pazienti con carcinoma mammario tramite SERPA.

### **TUTOR UNIVERSITARIO TIROCINIO LAUREA TRIENNALE**

#### **Biotechnologie L-2 (Totale 18)**

**Numero**

**ANNO**

2024	3
2023	6
2022	6
2021	1
2020	2

**ATTIVITÀ DI TUTOR (RELATORE) E COTUTOR DI DOTTORANDI DELL'ATENEO DI PALERMO**

E' stata **Tutor Universitaria e responsabile della ricerca dei dottori di ricerca (Totale 3):**

1. **Dott.ssa Miriam Buttacavoli** per il progetto " Proteomic identification of novel markers in breast and colon cancer." DOTTORATO IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE SPERIMENTALI E APPLICATE: INDIRIZZO GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA. CICLO XXV: 2012-2014.
2. **Dott.ssa Francesca Costantini** per il Progetto "Identification of proteomic clusters related to the breast cancer progression". DOTTORATO IN GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO METABOLICA. CICLO XXII: 2008-2010
3. **Dott.ssa Rosa Musso** per il Progetto "Comparative analysis of human thyroid carcinoma cell lines". DOTTORATO DI RICERCA IN GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO METABOLICA. CICLO XXIII: 2009-2011.

E' attualmente **tutor** (Relatore) e responsabile della ricerca dei dottorandi (Totale 3):

1. **Dott.ssa Emanuela Peri**, Progetto dal titolo "Multiomics analysis conducted on tumor cells and extracellular vesicles in relation to epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) in breast cancer." Corso di Dottorato in Tecnologie e Scienze per la salute dell'uomo A.A. 2021/2022 – Ciclo XXXVIII
2. **Dott.ssa Fabiola Vaglica**, Progetto dal titolo "Matrix Metalloproteinases (MMPs) in Human Health", Corso di Dottorato in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo A.A. 2020/2021 – Ciclo XXXVII
3. **Dott. Mattia Biondo**, Progetto dal titolo "Realizzazione di un modello preclinico per la rigenerazione di lesioni croniche a partire da cellule staminali mesenchimali umane derivate da annessi fetali mediante la coltivazione su scaffold compositi e l'utilizzo di composti a basso peso molecolare", Corso di Dottorato in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo A.A. 2020/2021 – Ciclo XXXIX

E' stata **cotutor del dottore di ricerca (Totale 1):**

1. **Dott. Cesare D'Amico**. Discovery of new candidate biomarkers in Breast cancer tissue by multiomic analysis. Dottorato Scienze e tecnologie per la salute dell'uomo Ciclo XXXV, 2020-2023.

E' attualmente **cotutor** dei dottorandi (Totale 2):

1. **Dott.ssa Sefora Marino**. Identificazione di biomarcatori per il cross-talk tra metabolismo cellulare e pathway regolatori in cellule tumorali. Dottorato in Tecnologie e Scienze per la salute dell'uomo Ciclo XXXVI, 2021-2024 in corso.
2. **Dott. AZEEM MUHAMMAD**. Dottorato di ricerca in Oncologia e Chirurgia Sperimentali Ciclo XXXIX , 2023-2026, in corso

**Relatore tesi di Master di II livello (Totale 3)**

1. Attività antitumorale di nano particelle d'argento. Dott.ssa La Duca Marianna. Master in Biotecnologie Applicate nello Studio e la Diagnosi di Malattie Genetiche. II Edizione.

2. Ottimizzazione dell'estrazione proteica da biopsie mammarie con differenti tamponi: studio proteico comparativo. Dott.ssa Aglieri Rinella Giusi Master in Biotecnologie Applicate nello Studio e la Diagnosi di Malattie Genetiche. I Edizione.
3. Proteomica comparata di un frammento chirurgico di carcinoma del colon e della metastasi epatica associata. Dott.ssa Miriam Buttacavoli. Master in Biotecnologie Applicate nello Studio e la Diagnosi di Malattie Genetiche. I Edizione.

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

E' stata tutor di 3 tesi di Dottorato e cotut di 1 tesi di dottorato, ed è attualmente tutor di 3 tesi di dottorato e cotutor di 2 tesi di Dottorato.

E' stata **responsabile di 1 assegno di ricerca** ministeriale per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: "Proteomic analysis of the tumor microenvironment: cross-talk between stromal and tumoral cells and influence on neoplastic progression", 24 mesi su Fondi PRIN 2017, importo 50.000,00 €

Dal 2021 la Prof.ssa Patrizia Cancemi è Delegato di Dipartimento per l'Orientamento e il tutorato (Decreto di nomina n. 297/2021) e come tale coordina le diverse figure di tutor assegnati al Dipartimento. In particolare, è responsabile dei Tutor Precorsi, Tutor OFA, Tutor/esperti percorsi PNRR Orientamento, Tutor della didattica, (<https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/orientamento/tutorato>) per gli anni 2021-2022-2023 e 2024. In totale ha coordinato 61 tutor per un totale di 5729 ore, come dettagliato nella tabella.

Dal 2021 ad oggi è tutor degli studenti del I anno del corso di laurea in Biotecnologie.

## ATTIVITÀ DI TUTOR E COTUTOR DI DOTTORANDI

E' stata **Tutor Universitaria e responsabile della ricerca dei dottori di ricerca (Totale 3):**

4. **Dott.ssa Miriam Buttacavoli** per il progetto " Proteomic identification of novel markers in breast and colon cancer." DOTTORATO IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE SPERIMENTALI E APPLICATE: INDIRIZZO GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA. CICLO XXV: 2012-2014.
5. **Dott.ssa Francesca Costantini** per il Progetto "Identification of proteomic clusters related to the breast cancer progression". DOTTORATO IN GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO METABOLICA. CICLO XXII: 2008-2010
6. **Dott.ssa Rosa Musso** per il Progetto "Comparative analysis of human thyroid carcinoma cell lines". DOTTORATO DI RICERCA IN GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO METABOLICA. CICLO XXIII: 2009-2011.

E' attualmente **tutor** (Relatore) e responsabile della ricerca dei dottorandi (Totale 3):

4. **Dott.ssa Emanuela Peri**, Progetto dal titolo "Multiomics analysis conducted on tumor cells and extracellular vesicles in relation to epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) in breast cancer." Corso di Dottorato in Tecnologie e Scienze per la salute dell'uomo A.A. 2021/2022 – Ciclo XXXVIII
5. **Dott.ssa Fabiola Vaglica**, Progetto dal titolo "Matrix Metalloproteinases (MMPs) in Human Health", Corso di Dottorato in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo A.A. 2020/2021 – Ciclo XXXVII
6. **Dott. Mattia Biondo**, Progetto dal titolo "Realizzazione di un modello preclinico per la rigenerazione di lesioni croniche a partire da cellule staminali mesenchimali umane derivate da annessi fetali mediante la coltivazione su scaffold compositi e l'utilizzo di composti a basso peso molecolare", Corso di Dottorato in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo A.A. 2020/2021 – Ciclo XXXIX

E' stata **cotutor del dottore di ricerca (Totale 1):**

2. **Dott. Cesare D'Amico.** Discovery of new candidate biomarkers in Breast cancer tissue by multiomic analysis. Dottorato Scienze e tecnologie per la salute dell'uomo Ciclo XXXV, 2020-2023.

E' attualmente **cotutor** dei dottorandi (Totale 2):

3. **Dott.ssa Sefora Marino.** Identificazione di biomarcatori per il cross-talk tra metabolismo cellulare e pathway regolatori in cellule tumorali. Dottorato in Tecnologie e Scienze per la salute dell'uomo Ciclo XXXVI, 2021-2024 in corso.
4. **Dott. AZEEM MUHAMMAD.** Dottorato di ricerca in Oncologia e Chirurgia Sperimentali Ciclo XXXIX , 2023-2026, in corso

E' Responsabile Scientifico del progetto PLS (Piano Lauree Scientifiche) Biologia Biotecnologie AA2023-2025

Coordina per il Dipartimento STEBICEF, come delegato dell'Orientamento e Tutorato i seguenti tutor:

Anno	Tipologia Tutor	Numero di tutor	ore
2024	Tutor della didattica	6	1200
2023	Tutor della didattica	10	2000
2022	Tutor della didattica	8	1600
2023	Tutor OFA	3	75
2022	Tutor OFA	3	75
2023	Tutor precorsi	3	75
2022	Tutor precorsi	3	75
2024	Tutor PNRR Orientamento	7	93
2023	Tutor PNRR Orientamento	1	15
2024	Esperti PNRR Orientamento	13	282
2023	Esperti PNRR Orientamento	4	39

## SEMINARI

### Settembre 2023

Docente: "XVII Biotechnet Summer School On Advanced Biotechnology" svoltasi a Palermo dal 4 al 6 settembre 2023

### Luglio 2023

Docente nella Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali SPAIS-Floriano 2023 XVII Edizione "La Terra: un sistema in trasformazione" 25-29 Luglio, Terrasini (PA). Titolo della relazione: Effetto dell'inquinamento sulla salute dell'uomo... focus sulla tumorigenesi.

### Luglio 2022

Docente nella Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali SPAIS-202 XVI Edizione Strumenti per la Scienza 25-29 Luglio 2022, Cefalù (PA). Titolo della relazione: Scienze omiche: Grandi apparecchiature per la Proteomica

### Dicembre 2021

Seminario organizzato dalle associazioni studentesche: Look to the future: La ricerca scientifica dell'Università degli Studi di Palermo 16-20 Dicembre, Dipartimento STEBICEF, Ed 17. Titolo della relazione L'approccio proteomico nei tumori: dalla diagnosi al trattamento.

### Gennaio 2020

Seminario presso la scuola superiore Duca Abruzzi per progetto PON dal titolo: Cellule normali, cellule staminali, cellule tumorali: similitudini e differenze

#### **Luglio 2019**

Relatrice all'interno del corso ECM "1° Convegno del Golfo sulla prevenzione dei tumori al colon", Castellammare del Golfo. Titolo della relazione: "Identificazione proteomica di biomarcatori diagnostici e prognostici nel carcinoma colo-rettale".

#### **Giugno 2019**

Seminario su "Tecniche per l'osservazione di cellule e tessuti", svolto nell'ambito del Corso di preparazione all'esame di stato per la professione di Biologo, organizzato dall'ordine dei biologi Palermo

#### **Maggio 2018**

Docente nel corso di formazione per insegnamenti di discipline scientifiche "Percorsi di scienze integrate: approcci metodologici interdisciplinari". Organizzato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche e in collaborazione con l'ANISN (Associazione Insegnanti di Scienze Naturali) sezione di Palermo e l'Associazione Natura Vivente. Titolo della relazione "Una boccata d'aria".

#### **Giugno 2018**

Seminario su "Microscopia e preparazioni istologiche", svolto nell'ambito del Corso di preparazione all'esame di stato per la professione di Biologo, organizzato dall'ordine dei biologi Palermo.

#### **Gennaio 2018**

Seminario su "Polimorfismi e analisi del DNA a scopo diagnostico" nell'ambito del corso "Le Biotecnologie a servizio dell'uomo, organizzato dall'associazione natura Vivente, Università degli Studi di Palermo per studenti delle scuole secondarie di secondo grado

#### **Maggio 2017**

Docente nel corso di formazione per insegnamenti di discipline scientifiche "Percorsi di scienze integrate: approcci metodologici interdisciplinari". Dal macroscopico al microscopico", organizzato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche e in collaborazione con l'ANISN (Associazione Insegnanti di Scienze Naturali) sezione di Palermo e l'Associazione Natura Vivente. Titolo della relazione: "Biotecnologie: dal laboratorio al prodotto"

#### **Maggio 2016**

Seminario di approfondimento su "Le Biotecnologie" svolto nell'ambito del Corso di formazione per i docenti di Scienze della Scuola Superiore Liceo Scientifico Benedetto Croce, Palermo organizzato dall'Associazione Natura Vivente, Università degli Studi di Palermo

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

La Prof.ssa Cancemi ha sempre svolto attività di ricerca nell'ambito della biologia cellulare sia in sistemi in vivo, ex vivo ed in vitro. La ricerca dei meccanismi di base è stata sempre proiettata alla ricerca applicata e traslazionale, con l'obiettivo di comprendere un sistema biologico e applicare le conoscenze acquisite in specifici ambiti. Il focus principale dell'attività di ricerca è stato lo studio proteomico ed i cambiamenti dell'espressione genica/proteica in sistemi fisio-patologici, compresi i tumori, che fossero in grado di comprendere i meccanismi cellulari responsabili della trasformazione neoplastica e dell'eterogeneità dei tumori, sia da un punto di vista biologico che clinico. A tale scopo lo studio del modello cellulare tumorale ha anche incluso il ruolo del microambiente, che comprende cellule stromali (fibroblasti, cellule endoteliali), immunitarie (linfociti, macrofagi) ed elementi della matrice extracellulare (collageni, proteoglicani, enzimi proteolitici), in grado di modulare ed influenzare il comportamento cellulare. Il crosstalk tra cellule e microambiente è stato studiato tenendo in considerazione l'importante contributo che vescicole



extracellulari ed esosomi hanno nei processi di segnalazione paracrina. La ricerca portata avanti in questi anni ha prodotto numerose pubblicazioni sia per quanto riguarda lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari alla base dell'insorgenza dei tumori (pubblicazioni numero 52, 51, 49, 48, 47, 39, 36, 21, 5) e dell'interazione tra cellule e microambiente (pubblicazioni numero 50, 46, 45, 44, 37, 30, 20, 12) ma anche, in una possibile visione traslazionale delle conoscenze acquisite, l'analisi sistematica di specifiche classi proteiche ed il loro significato nel contesto tumorale (pubblicazioni numero 42, 40, 38, 31, 27, 11, 9, 8) e di strategie molecolari per l'RNA editing, nel modello cellulare di fibrosi cistica con mutazioni di stop (pubblicazioni numero 28, 17 e 4). Lo studio della biologia dei tumori e del microambiente e di malattie genetiche, affrontato da un punto di vista biochimico e cellulare con tecniche omiche ha permesso negli anni di ottenere una visione integrata dei sistemi (system biology). Un particolare focus dell'attività di ricerca ha riguardato lo studio di enzimi proteolitici della matrice extracellulari, in contesti fisiologici- patologici ed evolutivi (pubblicazioni numero 30, 29, 27, 19, 9). Negli ultimi anni le attività di ricerca della Prof.ssa Cancemi si sono focalizzate allo studio dell'attività biologica di nanomateriali, biomateriali e composti di sintesi, utilizzando modelli cellulari in vitro (pubblicazioni numero 22, 18, 16, 15, 10, 7, 6, 3, 2, 1) e studi di ecotossicologia (pubblicazioni numero 24, 13, 2).

I finanziamenti scientifici ottenuti per lo svolgimento delle ricerche, coerentemente con le pubblicazioni scientifiche prodotte hanno riguardato:

**Responsabilità di progetti finanziati:** 2 progetti PRIN come responsabile di unità e del progetto PLS Biologia/Biotecnologie:

- PRIN PNRR 2022 codice Progetto P2022WZXRP\_002 Settore ERC LS1 (Decreto Direttoriale n. 1317 dell'08-08-2023) dal titolo "Investigating the role of ESM-1 in the cross-talk between stromal and breast cancer cells"; importo complessivo del Progetto € 224.761;
- PRIN 2017 2017T8CMCY\_003 – Settore ERC LS1 (DD. n. 224 del 14/02/2019 e DD n. 982 del 21/05/2019) dal titolo "Host-breast tumour microenvironment: study of key molecules secreted by stromal and tumour cells and their role on the modification of extracellular matrix, with special attention on hyaluronan, and on the enhancement of breast cancer progression" importo complessivo del Progetto € 384.955;
- Responsabile Scientifico del Progetto lauree scientifiche PLS Biologia e Biotecnologie previsto nell'ambito del Fondo Giovani (D.L. n. 105/2003, convertito con modificazioni dalla L. n. 170/2003, art. 1, co. 1, lett. e) 289/2021, allegato 3).Codice progetto PRJ-1792 Coordinatore Nazionale UNICT, Prof.ssa Violetta Brundo

**Partecipazione a progetti finanziati:**

- partecipante al progetto Fibrosi Cistica FFC#05/2018 dal titolo "Investigating CRISPR-CAS13B as a tool for the RNA editing of CFTR mRNA with premature stop codons"
- partecipante al progetto FFC#5/2021 dal titolo "In vitro evaluation of novel sequence-specific RNA editing tools to rescue nonsense mutant CFTR transcript".
- partecipante al progetto Bioactifix PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5, Codice Progetto: PRJ-0377\_D15, Responsabile Scientifico: Prof. Maria Luisa Saladino - CUP: G98I18000530007
- partecipante al progetto Obind POR FERS 1.1.5 "OBIND" - codice identificativo Progetto 2017-N AZ-0237\_D15 - CUP: G29J18000700007 Responsabile Scientifico Prof. Salvatore Feo
- partecipante al progetto Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR - Fondo per la Crescita Sostenibile (F.C.S.) - Settore Agrifood del Ministero dello Sviluppo Economico dal titolo "Uso efficiente dei sottoprodotti nelle imprese oli-vinicole – SCORELINE", numero F/250008/01-04/X50 – CUP: B79J23000020005 – PRJ-0413 – R.S. Prof. Vincenzo Arizza
- partecipante al progetto Ecosistema dell'Innovazione "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE", finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) 3277 del 30/12/2021. Codice identificativo ECS00000022 - CUP UNIPA B73C22000810001 RS Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino.
- Partecipazione alla proposta progettuale del PON "AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale" no. 1808223-1 project che ha visto l'assegnazione di 2 posizioni di RTDA al Dipartimento STEBICEF (DD n 3407 del 21/12/2018)

Complessivamente, l'attività di ricerca ha prodotto 52 pubblicazioni indicizzate, più di 110 abstract a congressi Nazionali e Internazionali. La Prof. Cancemi è autore corrispondente in 9 pubblicazioni, ultimo nome in 7 pubblicazioni, primo nome in 8 pubblicazioni e secondo nome in 11 pubblicazioni, ad indicare un ruolo di responsabilità diretta delle ricerche e dei lavori presentati.

I valori dei parametri bibliometrici, alla data del presente *curriculum*, sono schematizzati in tabella.

Dati aggiornati al 15/07/2024. Data source: Web of Science™, Journal Citation Report™, SCOPUS.

IF da Journal Citation Report; Category and JCR category da Web of Science; Citations da Web of Science e Scopus

Numero di pubblicazioni indicizzate*	Numero di citazioni	Numero medio di citazioni	H-index	IF 2023	Quartile
50 WoS 51 Scopus 52 totali	882 WoS 1158 Scopus 1173 totali	17 WoS 22.3 Scopus 22.55 Totali	20 WoS 23 Scopus	226.02 IF .totale 4.35 IF Medio 8.7 IF più alto	Q1: 61.53% (32/52) Q2: 28.84% (15/52) Q3: 7.69% (4/52) Q4: 1.92% (1/52)

Dati aggiornati al 15/07/2024. Data source: Web of Science™, Journal Citation Report™, SCOPUS.

IF da Journal Citation Report; Category and JCR category da Web of Science; Citations da Web of Science e Scopus

#### Lista delle 52 pubblicazioni indicizzate:

##### \*: Autore corrispondente

1. Sciacca C, Cardullo N, Pulvirenti L, Travagliante G, D'Urso A, D'Agata R, Peri E, **Cancemi P**, Cornu A, Deffieux D, Pouységu L, Quideau S, Muccilli V. Synthesis of obovatol and related neolignan analogues as  $\alpha$ -glucosidase and  $\alpha$ -amylase inhibitors. Bioorg Chem. 2024 Jun;147:107392. doi: 10.1016/j.bioorg.2024.107392. IF. 2023: **4.5**; **Q1** (Biochemistry & Molecular Biology, Chemistry, Organic); Citations: **0/0**
2. Raia G, Marullo S, Lazzara G, Cavallaro G, Marino S, **Cancemi P**, D'Anna F. Upcycling of Poly(lactic acid) Waste: A Valuable Strategy to Obtain Ionic Liquids. ACS Sustain Chem Eng. 2023 Dec 6;11(50):17870-17880. doi: 10.1021/acssuschemeng.3c07024. IF. 2023: **7.1**; **Q1** (Chemistry, Multidisciplinary Engineering, Green & Sustainable Science & Technology Chemical); Citations: **2/2**
3. Rizzo C, **Cancemi P**, Buttacavoli M, Di Cara G, D'Amico C, Billeci F, Marullo S, D'Anna F. Insights about the ability of folate based supramolecular gels to act as targeted therapeutic agents. J Mater Chem B. 2023 Sep 6;11(32):7721-7738. doi: 10.1039/d3tb01389h. IF. 2023: **6.1**; **Q1** (Materials Science, Biomaterials); Citations: **1/1**
4. Chiavetta RF, Titoli S, Barra V, **Cancemi P**, Melfi R, Di Leonardo A. Site-Specific RNA Editing of Stop Mutations in the CFTR mRNA of Human Bronchial Cultured Cells. Int J Mol Sci. 2023 Jun 30;24(13):10940. doi: 10.3390/ijms241310940. IF. 2023: **4.9**; **Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **1/1**

5. Schiera G, **Cancemi P**, Di Liegro CM, Naselli F, Volpes S, Cruciata I, Cardinale PS, Vaglica F, Calligaris M, Carreca AP, Chiarelli R, Scilabra SD, Leone O, Caradonna F, Di Liegro I. An In Vitro Model of Glioma Development. Genes (Basel). 2023 Apr 27;14(5):990. doi: 10.3390/genes14050990.  
IF. 2023: **2.8; Q2** (Genetics & Heredity); Citations: **2/1**
  
6. Angellotti G, Di Prima G, D'Agostino F, Peri E, Tricoli MR, Belfiore E, Allegra M, **Cancemi P**, De Caro V. Multicomponent Antibiofilm Lipid Nanoparticles as Novel Platform to Ameliorate Resveratrol Properties: Preliminary Outcomes on Fibroblast Proliferation and Migration. Int J Mol Sci. 2023 May 6;24(9):8382. doi: 10.3390/ijms24098382.  
IF. 2023: **4.9; Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **5/5**
  
7. Barreca M, Buttacavoli M, Di Cara G, D'Amico C, Peri E, Spanò V, Li Petri G, Barraja P, Raimondi MV, **Cancemi P\***, Montalbano A. Exploring the anticancer activity and the mechanism of action of pyrrolomycins F obtained by microwave-assisted total synthesis. Eur J Med Chem. 2023 May 5;253:115339. doi: 10.1016/j.ejmech.2023.115339.  
IF. 2023: **6; Q1** (Chemistry, Medicinal); Citations: **2/1**
  
8. Di Felice V, Barone R, Trovato E, D'Amico D, Macaluso F, Campanella C, Marino Gammazza A, Muccilli V, Cunsolo V, **Cancemi P**, Multhoff G, Coletti D, Adamo S, Farina F, Cappello F. Physiactisome: A New Nanovesicle Drug Containing Heat Shock Protein 60 for Treating Muscle Wasting and Cachexia. Cells. 2022 Apr 21;11(9):1406. doi: 10.3390/cells11091406.  
IF. 2023: **5.1; Q2** (Cell Biology); Citations: **5/6**
  
9. Buttacavoli M, Di Cara G, Roz E, Pucci-Minafra I, Feo S, **Cancemi P\***. Integrated Multi-Omics Investigations of Metalloproteinases in Colon Cancer: Focus on MMP2 and MMP9. Int J Mol Sci. 2021 Nov 17;22(22):12389. doi: 10.3390/ijms222212389.  
IF. 2023: **4.9; Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **42/42**
  
10. Picone P, Palumbo FS, Federico S, Pitarresi G, Adamo G, Bongiovanni A, Chaves A, **Cancemi P**, Muccilli V, Giglio V, Vetri V, Anselmo S, Sancataldo G, Di Liberto V, Nuzzo D. Nano-structured myelin: new nanovesicles for targeted delivery to white matter and microglia, from brain-to-brain. Mater Today Bio. 2021 Oct 7;12:100146. doi: 10.1016/j.mtbio.2021.100146.  
IF. 2023: **8.7; Q1** (Engineering, Biomedical, Materials Science, Biomaterials); Citations: **7/7**
  
11. Buttacavoli M, Di Cara G, D'Amico C, Geraci F, Pucci-Minafra I, Feo S, **Cancemi P\***. Prognostic and Functional Significant of Heat Shock Proteins (HSPs) in Breast Cancer Unveiled by Multi-Omics Approaches. Biology (Basel). 2021 Mar 22;10(3):247. doi: 10.3390/biology10030247.  
IF. 2023: **3.6; Q1** (Biology); Citations: **11/11**
  
12. Caon I, D'Angelo ML, Bartolini B, Caravà E, Parnigoni A, Contino F, **Cancemi P**, Moretto P, Karamanos NK, Passi A, Vigetti D, Karousou E, Viola M. The Secreted Protein C10orf118 Is a New Regulator of Hyaluronan Synthesis Involved in Tumour-Stroma Cross-Talk. Cancers (Basel). 2021 Mar 5;13(5):1105. doi: 10.3390/cancers13051105.

IF. 2023: **4.5; Q1** (Oncology); Citations: **11/10**

- 13.** Chiarelli R, Martino C, Roccheri MC, **Cancemi P.** Toxic effects induced by vanadium on sea urchin embryos. Chemosphere. 2021 Jul;274:129843. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.129843.  
IF. 2023: **8.1; Q1** (Environmental Sciences); Citations: **13/14**
- 14.** Massaro M, Barone G, Barra V, **Cancemi P**, Di Leonardo A, Grossi G, Lo Celso F, Schenone S, Viseras Iborra C, Riela S. Pyrazole[3,4-d]pyrimidine derivatives loaded into halloysite as potential CDK inhibitors. Int J Pharm. 2021 Apr 15;599:120281. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120281.  
IF. 2023: **5.3; Q1** (Pharmacology & Pharmacy); Citations: **17/20**
- 15.** Rizzo C, **Cancemi P**, Mattiello L, Marullo S, D'Anna F. Naphthalimide Imidazolium-Based Supramolecular Hydrogels as Bioimaging and Theranostic Soft Materials. ACS Appl Mater Interfaces. 2020 Oct 28;12(43):48442-48457. doi: 10.1021/acsami.0c17149  
IF. 2023: **8.3; Q1** (Materials Science, Multidisciplinary, Nanoscience & Nanotechnology); Citations: **21/23**
- 16.** Rubino S, Alduina R, **Cancemi P**, Girasolo MA, Di Stefano V, Orecchio S, Buscemi S, Pibiri I. Mononuclear Perfluoroalkyl-Heterocyclic Complexes of Pd(II): Synthesis, Structural Characterization and Antimicrobial Activity. Molecules. 2020 Sep 30;25(19):4487. doi: 10.3390/molecules25194487.  
IF. 2023: **4.2; Q2** (Biochemistry & Molecular Biology, Chemistry, Multidisciplinary); Citations: **1/1**
- 17.** Melfi R, **Cancemi P**, Chiavetta R, Barra V, Lentini L, Di Leonardo A. Investigating REPAIRv2 as a Tool to Edit CFTR mRNA with Premature Stop Codons. Int J Mol Sci. 2020 Jul 6;21(13):4781. doi: 10.3390/ijms21134781.  
IF. 2023: **4.9; Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **10/10**
- 18.** Raimondi MV, Presentato A, Li Petri G, Buttacavoli M, Ribaud A, De Caro V, Alduina R, **Cancemi P.** New Synthetic Nitro-Pyrrolomycins as Promising Antibacterial and Anticancer Agents. Antibiotics (Basel). 2020 May 30;9(6):292. doi: 10.3390/antibiotics9060292.  
IF. 2023: **4.3; Q1** (Pharmacology & Pharmacy, Infectious Diseases); Citations: **33/30**
- 19.** **Cancemi P**, Aiello A, Accardi G, Caldarella R, Candore G, Caruso C, Ciaccio M, Cristaldi L, Di Gaudio F, Siino V, Vasto S. The Role of Matrix Metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in Ageing and Longevity: Focus on Sicilian Long-Living Individuals (LLIs). Mediators Inflamm. 2020 May 5;2020:8635158. doi: 10.1155/2020/8635158.  
IF. 2023: **4.4; Q2** (Cell Biology, Immunology); Citations: **31/29**
- 20.** Barreca MM, **Cancemi P**, Geraci F. Mesenchymal and Induced Pluripotent Stem Cells-Derived Extracellular Vesicles: The New Frontier for Regenerative Medicine? Cells. 2020 May 8;9(5):1163. doi: 10.3390/cells9051163.  
IF. 2023: **5.1; Q2** (Cell Biology); Citations: **46/48**

21. Buttacavoli M, Albanese NN, Roz E, Pucci-Minafra I, Feo S, **Cancemi P\***. Proteomic Profiling of Colon Cancer Tissues: Discovery of New Candidate Biomarkers. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 28;21(9):3096. doi: 10.3390/ijms21093096.PMID: 32353950  
IF. 2023: **4.9**; **Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **14/15**
  
22. Saladino ML, Markowska M, Carmone C, **Cancemi P**, Alduina R, Presentato A, Scaffaro R, Biały D, Hasiak M, Hreniak D, Wawrzyńska M. Graphene Oxide Carboxymethylcellulose Nanocomposite for Dressing Materials. *Materials (Basel)*. 2020 Apr 23;13(8):1980. doi: 10.3390/ma13081980.  
IF. 2023: **3.1**; **Q1** (Metallurgy & Metallurgical Engineering), **Q2** (Materials Science, Multidisciplinary); Citations: **29/31**
  
23. Alduina R, Tocchetti A, Costa S, Ferraro C, **Cancemi P**, Sosio M, Donadio S. A Two-Component regulatory system with opposite effects on glycopeptide antibiotic biosynthesis and resistance. *Sci Rep*. 2020 Apr 10;10(1):6200. doi: 10.1038/s41598-020-63257-4.  
IF. 2023: **3.8**; **Q1** (Multidisciplinary Sciences); Citations: **13/14**
  
24. Billeci F, D'Anna F, Feroci M, **Cancemi P**, Feo S, Forlino A, Tonnelli F, Seddon K. R, Gunaratne N. H. Q, Plechkova N. V. When Functionalization Becomes Useful: Ionic Liquids with a “Sweet” Appended Moiety Demonstrate Drastically Reduced Toxicological Effects. *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2020, 8, 2, 926–938. doi: 10.1021/acssuschemeng.9b05507  
IF. 2023: **7.1**; **Q1** (Chemistry, Multidisciplinary, Engineering, Chemical, Green & Sustainable Science & Technology); Citations: **29/29**
  
25. Coppola A, **Cancemi P**, Tomasello L, Guarnotta V, Pitrone M, Failla V, Cillino S, Feo S, Pizzolanti G, Giordano C. Anti-Inflammatory Action of Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein A2/B1 in Patients with Autoimmune Endocrine Disorders. *J Clin Med*. 2019 Dec 19;9(1):9. doi: 10.3390/jcm9010009.  
IF. 2023: **3**; **Q1** (Medicine, General & Internal); Citations: **9/9**
  
26. Arrabito G, Ferrara V, Ottaviani A, Cavaleri F, Cubisino S, **Cancemi P**, Ho YP, Knudsen BR, Hede MS, Pellerito C, Desideri A, Feo S, Pignataro B. Imbibition of Femtoliter-Scale DNA-Rich Aqueous Droplets into Porous Nylon Substrates by Molecular Printing. *Langmuir*. 2019 Dec 31;35(52):17156-17165. doi: 10.1021/acs.langmuir.9b02893.  
IF. 2023: **3.7**; **Q2** (Chemistry, Multidisciplinary, Chemistry, Physical, Materials Science, Multidisciplinary); Citations: **-/12**
  
27. **Cancemi P\***, Buttacavoli M, Roz E, Feo S. Expression of Alpha-Enolase (ENO1), Myc Promoter-Binding Protein-1 (MBP-1) and Matrix Metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) Reflect the Nature and Aggressiveness of Breast Tumors. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 14;20(16):3952. doi: 10.3390/ijms20163952.  
IF. 2023: **4.9**; **Q1** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **54/56**
  
28. Lentini L, Melfi R, **Cancemi P**, Pibiri I, Di Leonardo A. Caffeine boosts Ataluren's readthrough activity. *Heliyon*. 2019 Jun 21;5(6):e01963. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e01963.  
IF. 2023: **3.4**; **Q1** (Multidisciplinary Sciences); Citations: **16/17**

29. **Cancemi P**, Di Falco F, Feo S, Arizza V, Vizzini A. The gelatinase MMP-9like is involved in regulation of LPS inflammatory response in Ciona robusta. Fish Shellfish Immunol. 2019 Mar;86:213-222. doi: 10.1016/j.fsi.2018.11.028.  
IF. 2023: **4.1; Q1** (Fisheries, Marine & Freshwater Biology, Veterinary Sciences); Citations: **13/14**
  
30. Di Cara G, Marabeti MR, Musso R, Riili I, **Cancemi P\***, Pucci Minafra I. New Insights into the Occurrence of Matrix Metalloproteases -2 and -9 in a Cohort of Breast Cancer Patients and Proteomic Correlations. Cells. 2018 Jul 28;7(8):89. doi: 10.3390/cells7080089.  
IF. 2023: **5.1; Q2** (Cell Biology); Citations: **22/24**
  
31. **Cancemi P\***, Buttacavoli M, Di Cara G, Albanese NN, Bivona S, Pucci-Minafra I, Feo S. A multiomics analysis of S100 protein family in breast cancer. Oncotarget. 2018 Jun 26;9(49):29064-29081. doi: 10.18632/oncotarget.25561.  
IF. 2016: **5.16; Q1** (Cell Biology); Citations: **-/35**
  
32. Buttacavoli M, Albanese NN, Di Cara G, Alduina R, Faleri C, Gallo M, Pizzolanti G, Gallo G, Feo S, Baldi F, **Cancemi P\***. Anticancer activity of biogenerated silver nanoparticles: an integrated proteomic investigation. Oncotarget. 2017 Dec 23;9(11):9685-9705. doi: 10.18632/oncotarget.23859.  
IF. 2016: **5.16; Q1** (Cell Biology); Citations: **-/156**
  
33. V. Ferrara, A. Ottaviani, F. Cavaleri, G. Arrabito, **P. Cancemi**, Y.-P. Ho, B. R. Knudsen, M. S. Hede, C. Pellerito, A. Desideri, S. Feo, Giovanni Marletta & B. Pignataro. DNA-Based Biosensor on Flexible Nylon Substrate by Dip-Pen Lithography for Topoisomerase Detection. Lecture Notes in Electrical Engineering (2019), vol 539. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7\\_39](https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_39)  
IF. 2023: **1.6; Q3** (Engineering, Electrical & Electronics); Citations: **-/1**
  
34. Ciabocco M, **Cancemi P**, Saladino ML, Caponetti E, Alduina R, Berrettoni M. Synthesis and antibacterial activity of iron-hexacyanocobaltate nanoparticles. J Biol Inorg Chem. 2018 May;23(3):385-398. doi: 10.1007/s00775-018-1544-x.  
IF. 2023: **2.7; Q2** (Chemistry, Inorganic & Nuclear), **Q3** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **15/15**
  
35. **Cancemi, P**, Buttacavoli, M, D'Anna, F, Feo, S, Fontana, RM, Noto. R, Sutera, A , Vitale, P, Gallo, G. The effects of structural changes on the anti-microbial and anti-proliferative activities of diimidazolium salts. New Journal of Chemistry (2017) Vol 41 (9); 3574-3585; doi:10.1039/c6nj03904a  
IF. 2023: **2.7; Q2** (Chemistry, Multidisciplinary); Citations: **23/26**
  
36. Pucci-Minafra I, Di Cara G, Musso R, **Cancemi P**, Albanese NN, Roz E, Minafra S. Retrospective Proteomic Screening of 100 Breast Cancer Tissues. Proteomes. 2017 Jul 7;5(3):15. doi: 10.3390/proteomes5030015.  
IF. 2023: **4; Q2** (Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **9/10**
  
37. Schiera G, Di Liegro CM, Puleo V, Colletta O, Fricano A, **Cancemi P**, Di Cara G, Di Liegro I. Extracellular vesicles shed by melanoma cells contain a modified form of H1.0 linker histone and H1.0 mRNA-binding proteins. Int J Oncol. 2016 Nov;49(5):1807-1814. doi: 10.3892/ijo.2016.3692.

IF. 2023: **4.5; Q1** (Oncology); Citations: **22/24**

- 38.** Di Cara G, Marengo G, Albanese NN, Marabeti MR, Musso R, **Cancemi P**, Pucci-Minafra I. Proteomic profiling of Trastuzumab (Herceptin(R))-sensitive and -resistant SKBR-3 breast cancer cells. Anticancer Res. 2013 Feb;33(2):489-503.PMID: 23393341  
IF. 2023: **1.6; Q4** (Oncology); Citations: **22/24**
- 39.** Musso R, Di Cara G, Albanese NN, Marabeti MR, **Cancemi P**, Martini D, Orsini E, Giordano C, Pucci-Minafra I. Differential proteomic and phenotypic behaviour of papillary and anaplastic thyroid cell lines. J Proteomics. 2013 Sep 2;90:115-25. doi: 10.1016/j.jprot.2013.01.023.  
IF. 2023: **2.8; Q2** (Biochemical Research Methods); Citations: **17/21**
- 40.** **Cancemi P**, Di Cara G, Albanese NN, Costantini F, Marabeti MR, Musso R, Riili I, Lupo C, Roz E, Pucci-Minafra I. Differential occurrence of S100A7 in breast cancer tissues: a proteomic-based investigation. Proteomics Clin Appl. 2012 Aug;6(7-8):364-73. doi: 10.1002/prca.201100072.  
IF. 2023: **2.1; Q3** (Biochemical Research Methods); Citations: **16/19**
- 41.** Coppola A, Tomasello L, Pizzolanti G, Pucci-Minafra I, Albanese N, Di Cara G, **Cancemi P**, Pitrone M, Bommarito A, Carissimi E, Zito G, Criscimanna A, Galluzzo A, Giordano C. In vitro phenotypic, genomic and proteomic characterization of a cytokine-resistant murine  $\beta$ -TC3 cell line. PLoS One. 2012;7(2):e32109. doi: 10.1371/journal.pone.0032109.  
IF. 2023: **2.9; Q1** (Multidisciplinary Sciences); Citations: **13/16**
- 42.** **Cancemi P**, Di Cara G, Albanese NN, Costantini F, Marabeti MR, Musso R, Lupo C, Roz E, Pucci-Minafra I. Large-scale proteomic identification of S100 proteins in breast cancer tissues. BMC Cancer. 2010 Sep 3;10:476. doi: 10.1186/1471-2407-10-476.  
IF. 2023: **3.4; Q2** (Oncology); Citations: **27/31**
- 43.** Minafra L, Di Cara G, Albanese NN, **Cancemi P\***. Leuk Proteomic differentiation pattern in the U937 cell line. Res. 2011 Feb;35(2):226-36. doi: 10.1016/j.leukres.2010.07.040.  
IF. 2023: **2.1; Q3** (Hematology, Oncology); Citations: **24/28**
- 44.** **Cancemi P**, Albanese NN, DiCara G, Marabeti MR, Costantini F, Minafra S, Pucci-Minafra I. Multiple changes induced by fibroblasts on breast cancer cells. Connect Tissue Res. 2010 Apr;51(2):88-104. doi: 10.3109/03008200903100651.  
IF. 2023: **4.5; Q1** (Orthopedics), **Q3** (Cell Biology); Citations: **16/20**
- 45.** Pucci-Minafra I, Albanese NN, Di Cara G, Minafra L, Marabeti MR, **Cancemi P**. Breast cancer cells exhibit selective modulation induced by different collagen substrates. Connect Tissue Res. 2008;49(3):252-6. doi: 10.1080/03008200802147779.  
IF. 2023: **4.5; Q1** (Orthopedics), **Q3** (Cell Biology); Citations: **17/22**
- 46.** Pucci-Minafra I, **Cancemi P**, Di Cara G, Minafra L, Feo S, Forlino A, Tira ME, Tenni R, Martini D, Ruggeri A, Minafra S. Decorin transfection induces proteomic and phenotypic modulation in breast cancer cells 8701-BC. Connect Tissue Res. 2008;49(1):30-41. doi: 10.1080/03008200701820443.  
IF. 2023: **4.5; Q1** (Orthopedics), **Q3** (Cell Biology); Citations: **18/21**

47. Pucci-Minafra I, **Cancemi P**, Albanese NN, Di Cara G, Marabeti MR, Marrazzo A, Minafra S. New protein clustering of breast cancer tissue proteomics using actin content as a cellularity indicator. J Proteome Res. 2008 Apr;7(4):1412-8. doi: 10.1021/pr700748m.  
IF. 2023: **3.8; Q1** (Biochemical Research Methods); Citations: **22/28**
  
48. Pucci-Minafra I, **Cancemi P**, Marabeti MR, Albanese NN, Di Cara G, Taormina P, Marrazzo A. Proteomic profiling of 13 paired ductal infiltrating breast carcinomas and non-tumoral adjacent counterparts. Proteomics Clin Appl. 2007 Jan;1(1):118-29. doi: 10.1002/prca.200600334.  
IF. 2023: **2.1; Q3** (Biochemical Research Methods); Citations: **22/27**
  
49. Pucci-Minafra I, **Cancemi P**, Fontana S, Minafra L, Feo S, Becchi M, Freyria AM, Minafra S. Expanding the protein catalogue in the proteome reference map of human breast cancer cells. Proteomics. 2006 Apr;6(8):2609-25. doi: 10.1002/pmic.200500627.  
IF. 2023: **3.4; Q2** (Biochemical Research Methods, Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **34/38**
  
50. Reichenberg E, Redlich M, **Cancemi P**, Zaks B, Pitaru S, Fontana S, Pucci-Minafra I, Palmon A. Proteomic analysis of protein components in periodontal ligament fibroblasts. J Periodontol. 2005 Oct;76(10):1645-53. doi: 10.1902/jop.2005.76.10.1645.  
IF. 2023: **4.2; Q1** (Dentistry, Oral Surgery & Medicine); Citations: **24/29**
  
51. Pucci-Minafra I, Fontana S, **Cancemi P**, Basiricò L, Caricato S, Minafra S. A contribution to breast cancer cell proteomics: detection of new sequences. Proteomics. 2002 Jul;2(7):919-27. doi: 10.1002/1615-9861(200207)2:7<919::AID-PROT919>3.0.CO;2-P.  
IF. 2023: **3.4; Q2** (Biochemical Research Methods, Biochemistry & Molecular Biology); Citations: **22/26**
  
52. Pucci-Minafra I, Fontana S, **Cancemi P**, Alaimo G, Minafra S. Proteomic patterns of cultured breast cancer cells and epithelial mammary cells. Ann N Y Acad Sci. 2002 Jun;963:122-39. doi: 10.1111/j.1749-6632.2002.tb04103.x.  
IF. 2023: **4.1; Q1** (Multidisciplinary Sciences); Citations: **47/50**

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

### Responsabilità scientifica e partecipazione a Progetti finanziati:

#### 2023- 2025

Responsabile Scientifico del Progetto lauree scientifiche PLS Biologia e Biotecnologie previsto nell'ambito del Fondo Giovani (D.L. n. 105/2003, convertito con modificazioni dalla L. n. 170/2003, art. 1, co. 1, lett. e) 289/2021, allegato 3). Codice progetto PRJ-1792 Coordinatore Nazionale UNICT, Prof.ssa Violetta Brundo

#### 2023-2025

RESPONSABILE DI UNITA' (PRIN PNRR 2022). Progetto dal titolo "Investigating the role of ESM-1 in the cross-talk between stromal and breast cancer cells" PRJ-1560, CUP B53D23033270001 Totale finanziamento 104.000€



**2023-2024**

**Responsabile del progetto finanziato dall'Università degli studi di Palermo nell'ambito degli INCENTIVI AD ATTIVITA' DI RICERCA INTERDISCIPLINARE (delibera CdA 07/01 del 04.04.2023, Piano strategico per il miglioramento della qualità della ricerca e dei risultati della VQR (delibera CdA 07/01 del 04.04.2023) - Misura B**

**2022 - 2025**

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto Ecosistema dell'Innovazione "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE", finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Codice identificativo ECS00000022 - CUP UNIPA B73C22000810001, Responsabile Scientifico Prof.ssa Delia Chillura

**2022-2025**

Partecipazione alle attività progettuali del Progetto "Uso efficiente dei sottoprodotti nelle imprese olivicole" – SCORELINE", numero F/250008/01-04/X50 – CUP: B79J23000020005 – PRJ-0413 finanziato da Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR - Fondo per la Crescita Sostenibile (F.C.S.) - Settore Agrifood del Ministero dello Sviluppo Economico. In particolare, si occuperà dell'isolamento di nuove attività biologiche dagli scarti dell'azienda coinvolta nel progetto.

**2022-2025**

Partecipazione alle attività progettuali del progetto di ricerca: Produzione di miele nutraceutico medicamentoso di apis mellifera sicula indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa – proner, ( Responsabile di unità Prof. Salvatore Feo, PI: Prof. M. Allegra, UNIPA) PSR2014-20 SICILIA

**2021-2023**

Partecipazione alle attività progettuali del progetto di ricerca Finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica FFC#5/2021 dal titolo "In vitro evaluation of novel sequence-specific RNA editing tools to rescue nonsense mutant CFTR transcript"– Importo finanziato Euro 99.500 Responsabile Prof. Aldo Di Leonardo

**2020-2023**

Partecipazione alle attività progettuali del progetto di ricerca POR 1.1.5. dal titolo "Therapy through biological interaction network" acronimo "OBIND" - codice identificativo progetto 2017-NAZ-0237\_D15 - CUP: G29J18000700007 Responsabile Scientifico unità operativa Prof. Salvatore Feo (PI: Prof. R. Pirrone, UNIPA)

**2019-2023**

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto di ricerca "BioActiFix, Sviluppo ed ingegnerizzazione di un Dispositivo Medico per Fissazione Interna con proprietà bioattive", PO FESR 2014/2020 – Azione 1.1.5 Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala. Il progetto, in collaborazione con l'azienda Gemes srl, General Medical Supplies (Capofila) e Responsabile Scientifico Prof. Rosa Di Lorenzo, DICAM, Università degli studi di Palermo, è volto alla produzione di nuovi device ortopedici dotati di proprietà antibatterica e osteoinduttiva.

**2019 - 2022**

RESPONSABILE DI UNITA' (PRIN 2017). Progetto dal titolo "Host-breast tumour microenvironment: study of key molecules secreted by stromal and tumour cells and their role on the modification of extracellular matrix, with special attention on hyaluronan, and on the enhancement of breast cancer progression" PRJ-0156 , CUP 2017T8CMCY\_003 Totale Finanziamento 149.000€

**2018-2020**

Partecipazione alle attività progettuali del progetto di ricerca Finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica FFC#05/2018 dal titolo: Investigating CRISPR-CAS13B as a tool for the RNA editing of CFTR mRNA with premature stop codons. Responsabile Scientifico Prof. Aldo Di Leonardo

#### **2019-2022**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto PON – AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale” no. 1808223-1 project che ha visto l’assegnazione di 2 posizioni di RTDA al Dipartimento STEBICEF (DD n 3407 del 21/12/2018)

#### **2018-2020**

Responsabile del progetto di base, Fondo di Finanziamento Ordinario delle università statali (FFO), sezione denominata “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca" per l'anno 2017.

#### **2017**

Partecipazione alle attività di ricerca della convezione con l’azienda SunProd per la realizzazione del progetto di ricerca scientifica dal titolo: “Saggi biologici per la rilevazione di pesticidi”. Responsabile scientifico Prof.ssa Rosa Alduina

#### **2010-2015**

Partecipazione al progetto finanziato Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 Campania, Puglia, Calabria, Sicilia Progetto di Potenziamento Strutturale Mediterranean Center for Human Health Advanced, Biotechnologies (Med-CHHAB) AREA TECNOLOGICA BIOTECNOLOGIE E SALUTE DELL’UOMO.

#### **2012-2015**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto FINANZIATO DAL MIUR PROGETTO FIRB DAL TITOLO: Biotecnologie innovative in oncologia: applicazioni diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma epatico e mammario e nel melanoma (2008). Responsabile Scientifico Prof. Melchiorre Cervello.

#### **2006-2008**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto sviluppo di kit diagnostici per la tipizzazione di sottotipi di carcinoma della mammella, POR Sicilia 2007-2013. Responsabile Scientifico Prof.ssa Ida Pucci-Minafra

#### **2006-2009**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto dal titolo: Caratterizzazione biotecnologica dei genotipi, tracciabilità e valorizzazione degli oli attraverso il miglioramento delle filiere (OLIOTEC), finanziato dal Programma Regionale Azioni Innovative PRAI Misura 7.1. Coordinatore Scientifico prof. Nicolò Parrinello.

#### **2005- 2007**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto PRIN dal titolo: Regolazioni epigenetiche tra cellule mesenchimali e cellule di carcinoma mammario, modulazione del profilo proteomico e proteasico delle cellule neoplastiche (Coordinatore Nazionale Prof.ssa Ida Pucci),

#### **Dal 2019 a oggi**

Partecipazione al **Progetto Mentore**, Università degli studi di Palermo.

#### **2-4 ottobre 2020**

Partecipazione al **Workshop organizzato dal Progetto Mentore** a Marsala (TP). Il tema del workshop è stato “Verso le lezioni che privilegino lo sviluppo di capacità critiche: Come migliorare l’efficacia delle

lezioni (anche a distanza?). Durante il workshop sono intervenuti il Prof. Ivano Eberini (Università degli Studi di Milano), Prof. Monica Fedeli e Prof. Concetta Tino (Università di Padova), Prof. Kevin Gannon (Direttore del Center for Excellence in Teaching and Learning, Professor of History, Grand View University, Iowa), Prof.ssa Flower Darby (Northern Arizona University).

### **1-3 ottobre 2021**

Partecipazione al **Workshop organizzato dal Progetto Mentore** a Marsala (TP). Il tema principale del workshop è stato l'approfondimento della metodologia didattica del Problem-Based Learning, con la conduzione della collega Antonella Lotti, docente dell'Ateneo di Modena-Reggio Emilia, coadiuvata dalla Dr.ssa Annamaria De Santis.

### **13-15 ottobre 2023**

Partecipazione al Workshop organizzato dal Progetto Mentore a Marsala (TP). Il tema del workshop è stato "Il mentoring: una via per sostenere la qualità dell'apprendimento e dell'insegnamento". In particolare, il tema principale è stato l'approfondimento dell'apprendimento esperienziale sull'attività di mentoring

### **04-06 ottobre 2024**

Partecipazione al Workshop organizzato dal Progetto Mentore a Sciacca (AG). Il tema del workshop è stato "Laboratorio di comunicazione espressiva e storytelling". In particolare, il tema principale è stato l'approfondimento delle tecniche di comunicazione espressiva e l'efficacia del racconto.

## **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- ✓ Prof.ssa Vera Muccilli, Università degli Studi di Catania per il progetto: Valutazione dell'attività citotossica di analoghi di Obovatolo
- ✓ Prof.ssa Viviana De Caro, Università degli Studi di Palermo per il progetto: Valutazione dell'attività biologica di nanocompositi
- ✓ Dott. Pasquale Picone e Domenico Nuzzo CNR Palermo per il progetto identificazione di proteine estratte da mielina
- ✓ Prof. Valentina di Felice, Università degli Studi di Palermo, per il progetto identificazione proteomica in EVs
- ✓ Prof. Simone Scilabra, RIMED Palermo per il progetto identificazione proteomica mediante spettrometria di massa di EVs
- ✓ Dott. Alduina R e Costa S (Università di Palermo) per il progetto "Studio delle proprietà strutturali e funzionali di proteine batteriche ricombinanti".
- ✓ Prof. Berrettoni M (Università di Bologna), Prof. Caponetti, Prof. Chillura Martino, Dott. Saladino, Dott Alduina (Università di Palermo) per il progetto "Attività biologica di esacianocobaltati"
- ✓ Prof. D'anna F (Università di Palermo) per il progetto "attività biologica di Sali di imidazolio e gelators".
- ✓ Prof. Pignataro B (Università di Palermo) per il progetto "stampa su supporto di nitrocellulosa per la rilevazione dell'attività della topoisomerasi".
- ✓ Prof. Passi A, Dott. Karousou J (Università di Varese) per il progetto "Ruolo di c10ORF118 nel carcinoma mammario"
- ✓ Dott. Rubino S e Alduina R (Università di Palermo) per il progetto "sintesi, caratterizzazione e attività biologica di composti del platino".
- ✓ Prof. Baldi F (Università di Venezia) per il progetto "Attività biologica di nano particelle d'argento".
- ✓ Prof. Giordano C (Università di Palermo) per il progetto "Cellule staminali e immunotolleranza".
- ✓ Prof. Tata AM (Università la Sapienza, Roma) per il progetto "Espressione dei recettori muscarinici M2 in cellule di carcinoma del colon"
- ✓ Prof. Forlino A (università di Pavia) per il progetto "Decorina e ruolo nella progressione del carcinoma mammario"

- ✓ Prof. Di Felice V (Università di Palermo) per il progetto “Caratterizzazione proteomica di esosomi murini”
- ✓ Prof. Foti S e Muccilli V (Università di Catania) per il progetto “Identificazione proteomica tramite spettrometria di massa
- ✓ Prof. Raspanti M (Università di Varese) per il progetto “Caratterizzazione proteomica di collagene estratto da cartilagine articolare”
- ✓ Prof. Reichenberg E, Redlich M (Israele) per il progetto “Caratterizzazione proteomica di fibroblasti”
- ✓ Prof. Becchi M, Freyria AM, (Lyon) per il progetto “Caratterizzazione proteomica di cellule di carcinoma mammario.

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Partecipazione come coautore al Libro di **CITOLOGIA E ISTOLOGIA** a cura di Isabella dalle Donne. Autori: Simone Beninati Università degli Studi di Roma – Tor Vergata; Patrizia Bonfanti Università degli Studi di Milano – Bicocca; **Patrizia Cancemi Università degli Studi di Palermo**; Anita Emilia Colombo Università degli Studi di Milano – Bicocca; Isabella Dalle Donne Università degli Studi di Milano; Maria De Falco Università degli Studi di Napoli – Federico II; Luciana Dini Università degli Studi di Roma – La Sapienza; Maria Maisano Università degli Studi di Messina; Aldo Milzani Università degli Studi di Milano; Marina Paolucci Università degli Studi del Sannio; Saturnino Spiga Università degli Studi di Cagliari; Enrico Tongiorgi Università degli Studi di Trieste; Francesco Vanzi Università degli Studi di Firenze. Casa Editrice EDISES ISBN:9788833190099

Partecipazione come coautore al Libro di **ISTOLOGIA CON ELEMENTI DI ANATOMIA MICROSCOPICA** a cura di: Isabella Dalle Donne. Autori: Simone Beninati Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Patrizia Bonfanti Università degli Studi di Milano-Bicocca; **Patrizia Cancemi Università degli Studi di Palermo**; Anita Emilia Colombo Università degli Studi di Milano-Bicocca; Graziano Colombo Università degli Studi di Milano; Isabella Dalle Donne Università degli Studi di Milano; Maria De Falco Università degli Studi di Napoli “Federico II”; Luciana Dini Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Maria Maisano Università degli Studi di Messina; Aldo Milzani Università degli Studi di Milano; Marina Paolucci Università degli Studi del Sannio; Saturnino Spiga Università degli Studi di Cagliari; Enrico Tongiorgi Università degli Studi di Trieste; Francesco Vanzi Università degli Studi di Firenze; Casa Editrice EDISES, ISBN9788833190495

Revisore per numerose riviste scientifiche di settore

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

--

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

**24-25, Ottobre 2024**

Relatrice al 1° Congresso C4NEURO: Le neuroscienze di domani– CNR, Area di ricerca di Palermo con una relazione dal titolo: Proteomic profiling of cerebrospinal fluid in multiple sclerosis: discovery of new candidate biomarkers.

**4-6, Luglio 2024**

Relatrice al XXXX congresso della società italiana per lo studio del connettivo (SISC) – Monteortone Abano Terme (PD) con una relazione dal titolo: Exploring the anticancer activity and the mechanism of action of biogenerated silver nanoparticles in breast cancer

**11-15 Giugno 2024**

Relatrice al Convegno 68° Convegno GEI-SIBCS Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della cellula Napoli, con una relazione dal titolo: Deciphering the in vitro toxicity of biogenerated silver nanoparticle in breast cancer: a multiomics analysis

**4-6 Settembre 2024**

Relatrice alla XVII Summer School on Advanced Biotechnology, Palermo con una relazione dal titolo Exploring the anticancer activity and the mechanism of action of biogenerated silver nanoparticles.

**15-16 Giugno 2023**

Relatrice al I Simposio Internazionale- Il mentoring: una via per sostenere la qualità dell'apprendimento e dell'insegnamento, Palermo con una relazione dal titolo: Effetto specchio nell'attività di mentoring.

**5-8 Giugno 2023**

Relatrice al Convegno 68° Convegno GEI-SIBCS Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della cellula Oliveri (Messina), con una relazione dal titolo: Matrix metalloproteinases (MMPs) in follicular fluids (FF) and FF-derived extracellular vesicles (evs) from patients undergoing to in vitro fertilization (IVF) techniques

**5-7 Giugno 2022**

Relatrice al Convegno 67° Convegno GEI-SIBCS Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della cellula Gargano (Milano), con una relazione dal titolo: Prognostic and functional significant of MMP2 and MMP9 in breast cancer unveiled by proteomic analysis

**11-14 Dicembre 2019**

Relatrice al Convegno NANO-DAY IV con una relazione dal titolo: Biogenerated Silver nanoparticles: promising antitumoral drugs for cancer therapy.

**24-27 June, 2019**

Relatrice al CONGRESSO UNIFICATO GEI-SIBSC e SII Ancona, con una relazione dal titolo: POTENTIALLY USEFUL DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC MARKERS IN COLON CANCER: A PROTEOMIC-BASED INVESTIGATION.

**29-30 September 2017**

Relatrice al XXXVII MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Como, con una relazione dal titolo: BIOGENERATED SILVER NANOPARTICLES INDUCED APOPTOSIS AND AUTOPHAGY IN BREAST CANCER CELL LINE SKBR3.

**30 September -1 October, 2016**

Relatrice al XXXVI MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Padova, con una relazione dal titolo: NOVEL BIOMARKER PANEL FOR COLON CANCER UNVEILED BY PROTEOMICS.

**15-17 October 2015**

Relatrice al XXXV MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Palermo, con una relazione dal titolo: MULTIOMICS ANALYSIS OF S100 PROTEINS IN BREAST CANCER.

**3-4 October, 2014**

Relatrice al XXXIV MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Modena, con una relazione dal titolo: PROTEOMIC SIGNATURE OF HUMAN PRIMARY METASTATIC COLON CANCER AND ITS METASTASES TO LIVER

**26-27 Giugno 2014**

Relatrice al II Congresso Scientifico: RICERCA DI BASE, INTERDISCIPLINARE E TRASLAZIONALE IN AMBITO BIOLOGICO E BIOTECNOLOGICO Palermo, con una relazione dal titolo: A PROTEOMIC SIGNATURE FOR BREAST CANCER PATIENTS STRATIFICATION.

**3-4 October 2013**

Relatrice al XXXIII NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Pavia, con una relazione dal titolo: PROTEOMIC EFFECTS INDUCED BY MICROENVIRONMENT COMPONENTS ON 8701-BC BREAST CANCER CELLS: AN UPDATED REPORT.

**20-21 October 2012**

Relatrice al XXXII NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Bologna, con una relazione dal titolo: PROTEOMIC SIGNATURE OF BREAST CANCER TISSUES FOR PATIENTS STRATIFICATION.

**27-28 October 2011**

Relatrice al XXXI NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC), Varese, con una relazione dal titolo: AUTOANTIBODIES IDENTIFICATION IN BREAST CANCER SERA BY PROTEOMIC APPROACH.

**27-29 October 2010**

Relatrice al XXX NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Palermo, con una relazione dal titolo: S100S PROTEIN EXPRESSION IN A LARGE SAMPLE-SET OF BREAST CANCER TISSUES.

**9-12 June 2010**

Relatrice al 5th ANNUAL NATIONAL CONFERENCE OF ITALIAN PROTEOMIC ASSOCIATION (ITPA) Firenze, con una relazione dal titolo: OCCURRENCE OF S100A7 IN A LARGE SAMPLE-SET OF BREAST CANCER TISSUES.

**6-7 November 2008**

Relatrice al XXVIII NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Pavia, con una relazione dal titolo: FIBROBLASTS ENHANCE PROLIFERATION AND INVASION OF BREAST CANCER CELLS (8701-BC).

**11-14 June 2008**

Relatrice al 3rd ANNUAL NATIONAL CONFERENCE OF ITALIAN PROTEOMIC ASSOCIATION (ITPA) Selva di Fasano (Brindisi), con una relazione dal titolo: FIBROBLAST'S ROLE IN BREAST CANCER: A PROTEOMIC APPROACH.

**1-5 Luglio 2006**

Relatrice al XXth FECTS (FEDERATION OF THE EUROPEAN CONNECTIVE TISSUE SOCIETIES) MEETING. Oulu, Finland con una relazione dal titolo: FIBROBLAST'S INFLUENCE ON BREAST CANCER CELLS.

**21-25 Settembre 2004**

Relatrice al 65° CONGRESSO NAZIONALE UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA (UZI) Taormina-Giardini Naxos (Messina) con una relazione dal titolo: Effetti indotti da fattori diffusibili fibroblastici sull'espressione proteica di cellule di carcinoma mammario.

**5-6 Ottobre 2001**

Relatrice al XXII NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC) Messina, con una relazione dal titolo: A PRELIMINARY STUDY ON PROTEOMIC PROFILE OF HUMAN FIBROBLASTS

**CHAIRMAN A CONVEGNI**

**Luglio 2024**

XXXX congresso della Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC) – Monteortone Abano Terme (PD)

**Gennaio 2024**

Workshop “Cellular models: from cell signaling to biotechnological applications”, Università degli Studi di Palermo, 13.01.2024

**Settembre 2023**

Summer School on Advanced Biotechnology Palermo,

**Gennaio 2023**

First STeBICeF Young Researcher Workshop Palermo

**ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

Per l'Ateneo di Palermo ha rivestito i seguenti ruoli:

- **Componente della Commissione** giudicatrice (Decreto 10197/2024 del 08 Ottobre 2024 prot. 160909) per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale per 1 PRECORSO e per 3 PRECORSI OFA e Attività didattico Integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) di MATEMATICA per i CdS di: Scienze Geologiche (sede di PA), Scienze della Natura e dell'Ambiente (sede di PA), Biodiversità e Innovazione tecnologica (sede di TP) e di BIOLOGIA e CHIMICA per i CdS di: Scuola di Medicina e Chirurgia (sede di CL), del Dipartimento STEBICEF (sede di CL) e del Dipartimento SAAF (sede di CL), (Avviso di cui al DDG 9221 del 18.09.2024, prot. 148372).
- **Docente referente del Percorso normale formazione docenti (ART. 2-BIS D.L. 50/2017 e succ. modifiche – Allegato 1) – 30 e 60 CFU Classe di concorso A 15 Professioni sanitarie AA 2024-2025**
- **Docente referente del Percorso normale formazione docenti (ART. 2-BIS D.L. 50/2017 e succ. modifiche – Allegato 1) – 30 e 60 CFU Classe di concorso A 50 Scienze naturali, chimiche e biologiche AA 2024-2025**
- **Esperto scientifico del Laboratorio di Genomica e Proteomica** presso ATEN CENTER, Università di Palermo, Responsabile Scientifico Prof. Salvatore FEO (DAL 2016 AD OGGI)

- **Presidente della Commissione giudicatrice** (Decreto 7568/2024 del 30 Luglio 2024) per l'affidamento di 11 incarichi di prestazione d'opera intellettuale per la realizzazione di precorsi e precorsi e Attività didattico integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da erogare agli studenti che intendano iscriversi al primo anno dei corsi di laurea a.a. 2024/2025 dei Dipartimenti di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Ingegneria, Fisica e Chimica – Emilio Segrè, Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, (Avviso di cui al DDG 6801 del 10.07.2024).
- **Componente della Commissione giudicatrice** (Decreto n. 7364/2024 del 24/07/2024) per la selezione di n. 16 tutor didattici per gli Ambiti disciplinari dei Dipartimenti: Matematica e Informatica, Fisica e Chimica, Scienze della Terra e del Mare, Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche di cui allegato 1 all'Avviso 6554/2024
- **Componente della commissione giudicatrice** (Decreto 8347/2023 del 13/11/2023) per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale per i CORSI di preparazione ai Test di accesso TOLC MED" emanati dall'Università degli Studi di Palermo, Rep. n. 7180 del 14/10/2023
- **Componente della commissione giudicatrice** (DR 1691/2024) per la selezione di n. 30 tutor didattici per gli Ambiti disciplinari dei Dipartimenti: Matematica e Informatica, Fisica e Chimica, Scienze della Terra e del Mare, Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche di cui allegato 1 all'Avviso 9933/2023
- **Presidente della Commissione giudicatrice** (DR 4064/2023) degli esami finali per il conseguimento del titolo del Corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologie e Scienze per la Salute dell'Uomo XXXV ciclo per i dottorandi Baiamonte Concetta, Di Vincenzo Antonella, Galluzzo Paola, Perriera Riccardo, Picciotto Sabrina, Pucci Gaia e Scirè Calabrisotto Laura.
- **Presidente della Commissione giudicatrice** (Decreto 3759/2022 del 22 Agosto 2022) per per l'affidamento di n. 12 prestazione d'opera intellettuale per la realizzazione di precorsi da erogare ai futuri studenti che si vogliono iscrivere al primo anno dei corsi di laurea dell' a.a. 2022/2023 dei Dipartimenti di Fisica e Chimica, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Scienze della Terra e del Mare, Scienze Agrarie Alimentari e Forestali, Scuola di Medicina e Chirurgia (Avviso di cui al DDG rep 3505 del 26.07.2022)
- **Componente della Commissione giudicatrice** (decreto 383/20200 del 24/01/2022) per la selezione n. 186 Tutor didattici per lo svolgimento di attività di tutorato e per le attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero negli Ambiti Disciplinari distinti per Dipartimenti e Corsi di Laurea Corsi di Laurea indicati nell'allegato A) (**Avviso della selezione** DDG Rep. n. 5649 del 10/11/2021)
- **Componente della Commissione giudicatrice** d'Area CUN 05 (DR n. 4849 del 29/10/2021) preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, indetta con D.R. n. 2578 del 16/06/2021, per l'attribuzione di n. 16 assegni di ricerca di tipologia A.
- **DIRETTORE SCIENTIFICO** del corso di Genomica e Proteomica applicate e Bioinformatica dal 05/12/2013 per un numero di ore pari a 175, previsto nell'ambito del progetto PONA3\_00273/F1 obiettivo formativo 3, nell'ambito del Progetto Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB), codice identificativo PONA3\_00273, ammesso ad agevolazione, a valere sull'avviso MIUR DD prot254/Ric del 18/05/2011 con DDprot 968/Ric del 11/11/2011. (dal 05-12-2013 al 01-01-2015)
- **Presidente della commissione giudicatrice** (Decreto 5590/2023 del 09 Agosto 2023), per la procedura di valutazione comparativa per l'affidamento di n. 9 incarichi di prestazione d'opera intellettuale per la realizzazione di 3 precorsi di Chimica, 1 precorso di Botanica e 1 precorso di Chimica generale da erogare agli studenti che intendano iscriversi al primo anno dei Corsi di Laurea a.a. 2022/2023 e di n. 2 precorsi e Attività didattico integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) di Chimica e 2 precorsi e Attività didattico integrative finalizzate al



recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) di Biologia da erogare agli studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Laurea a.a. 2023/2024 dei Dipartimenti di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Scuola di Medicina e Chirurgia, Ingegneria, Fisica e Chimica (DIFC), Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), (Avviso di cui al DDG rep 5249 del 28.07.2023)

**Componente della commissione giudicatrice** (DDG 32/2023) per la selezione di 190 tutor per lo svolgimento di 200 ore di attività di tutorato e per le attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero in specifici Ambiti Disciplinari, distinti per Dipartimenti e Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Palermo (bando Prot. 820 del 04.01.2023) – Dipartimenti di Matematica e Informatica, Fisica e Chimica, STEBICEF e DISTEM

Per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN ha rivestito i seguenti ruoli:

- **Componente della commissione Paritetica** docenti-studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN (AA 2012-2015)

Per il Dipartimento STEBICEF ha rivestito/riveste i seguenti ruoli:

- **Componente della Commissione di gestione AQ ricerca e Terza missione** del Dipartimento STEBICEF dal 2021 ad oggi.
- **Delegato per l'Orientamento (DD numero 297/2021)** del Dipartimento STEBICEF dal 30/11/2021 ad oggi.
- **Direttore scientifico** del Corso di Formazione Nazionale su Rilevazione Biologica destinato a 20 Vigili del Fuoco del Nucleo operativo NBCR (Rischio Nucleare, Biologico, Chimico e Radiologico) I edizione 27 maggio-7 Giugno 2024
- **Componente della Commissione Elettorale** e di Seggio (giusta la nota prot.n. 103366 del 20 giugno 2024), per l'Elezion del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STeBiCeF) dell'Università degli Studi di Palermo, per il triennio accademico 2024-2027.
- **Presidente della Commissione Elettorale** e di seggio (nominata con Nota prot. 3353 del 27.04.2022) per l'elezione del Rappresentante dei dottorandi nel Collegio dei docenti dei Corsi di Dottorato di Ricerca in “Scienze Molecolari e Biomolecolari” ed in “Tecnologie e Scienze per la Salute dell'uomo”, per il ciclo 36° e per il ciclo 37°, di cui al Bando n.122/2022, prot. 3415 de 28.04.2022
- **Presidente della commissione giudicatrice** per il conferimento di n. 33 incarichi di prestazione d'opera intellettuale per Esperti dei percorsi di orientamento (Decreto numero 922/2024) nell'ambito del progetto "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" per l'a.s. 2023/2024 - CUP B51I23000930006 | Dipartimento STeBiCeF
- **Presidente della commissione giudicatrice** per il conferimento di 7 incarichi di prestazione d'opera intellettuale per Tutor esperti dei percorsi di orientamento (Decreto 921/2024 dell'8/02/2024) nell'ambito del progetto "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" per l'a.s. 2023/2024 - CUP B51I23000930006 pubblicato nell'albo Ufficiale di Ateneo con n. 205 del 22/01/2024
- **Componente della commissione giudicatrice** per l'assegnazione del PREMIO RICERCA STEBICEF edizione 2023-2022 2021.
- **Presidente della Commissione giudicatrice** (decreto n. 1832/2023 del 10.03.2023), per la valutazione comparativa per titoli per l'affidamento di 9 incarichi di prestazione d'opera intellettuale per l'anno accademico 2022/2023 di esperti dei percorsi di orientamento per il dipartimento STEBICEF, Avviso di cui al DDG rep 1048 del 15.02.2023.
- **Componente della Commissione giudicatrice** per l'affidamento di n. 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 6 e per l'importo di € 8.000,00 per attività di ricerca dal titolo “Acquisizione ed elaborazione dati di spettroscopia vibrazionale e microscopia ottica di polimeri caricati con antibiotici e invecchiati artificialmente”, da far gravare su: Progetto "BioActiFix", PO

FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5, Codice Progetto: PRJ-0377\_D15; Responsabile Scientifico: Prof. Maria Luisa Saladino (SSD: CHIM/02) - Codice Concorso: BS-RIC 24-2022;

- **Componente della Commissione giudicatrice** (Decreto n. 237 del 06.10.2021) per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post lauream della durata di mesi 10 e per l'importo di € 12.500,00 per attività di ricerca dal titolo "Supporto tecnico-scientifico alle attività di indagini chimicofisiche su campioni polimerici caricati con farmaci e invecchiati artificialmente", da far gravare su: Progetto "BioActiFix", PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5, Codice Progetto PRJ0377\_D15 - Responsabile Scientifico, Prof. Maria Luisa Saladino (SSD CHIM/02) - CUP G98I18000530007. Codice Concorso: BS-RIC 135-2021
- di n. 1 borsa di studio post-lauream da far gravare su: Progetto "BioActiFix", PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5, Codice Progetto: PRJ-0377\_D15; Responsabile Scientifico: Prof. Maria Luisa Saladino (SSD: CHIM/02) - di cui al D.R 3366 -
- **Componente della Commissione giudicatrice** (decreto 3801 del 14/05/2021) per la selezione delle domande relative all'avviso prot.n. 3178 del 28/04/2021 (Rep. Decreti n. 102/2021) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche – STEBICEF, per il conferimento di n. 4 incarichi di natura occasionale a valere sul Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie sede Palermo E.C. 2020 – Azione 1 "Orientamento alle iscrizioni, favorendo l'equilibrio di Genere" e Azione 4 "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base"
- **Componente della Commissione giudicatrice** (DR 1814/2021 del 14/04/2021) per la procedura selettiva ai fini dell'attivazione di n. 1 assegno, di tipologia B, per la collaborazione all'attività di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo: "Analisi di profili di espressione di mRNA e miRNA con tecniche di microarray e di next generation sequencing", Responsabile Scientifico il Prof. Salvatore Feo.
- **Presidente della Commissione giudicatrice** (Decreto n 191/2020 del 27/01/2020) per l'attribuzione di n. 1 assegno di tipologia B per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di 24 mesi, di cui è Responsabile Scientifico la Dott.ssa Cancemi Patrizia da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), da far gravare sui fondi del progetto PRIN 2017 - Codice progetto U- GOV PRJ0156- (decreto n° 2007 del 06/07/2020)
- **Componente della Commissione giudicatrice** (DR 2562/2020 del 14/09/2020) per la procedura selettiva ai fini dell'attivazione di n. 1 assegno, di tipologia B, per la collaborazione all'attività di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo: "Analisi di profili di espressione di mRNA e miRNA con tecniche di microarray e di next generation sequencing", Responsabile Scientifico il Prof. Salvatore Feo. (decreto n. 2237 del 23/07/2020) da far gravare sui fondi del progetto di ricerca PO FESR 1.1.5 "OBIND" – codice n. 086202000366 di cui è Responsabile Scientifico per le attività del Dipartimento il Prof. Salvatore Feo, per un importo di € 25.000,00, Responsabile Scientifico di Ateneo Prof. Roberto Pirrone;
- **Componenti della Commissione giudicatrice** (Decreto n 2387 del 5/08/2020) per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 15.000,00 per attività di ricerca dal titolo "Supporto tecnico-scientifico alle attività di indagini biologiche su campioni polimerici caricati con farmaci", da far gravare su Progetto "BioActiFix", PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5, Codice Progetto: PRJ-0377\_D15; Responsabile Scientifico: Prof. Maria Luisa Saladino - CUP: G98I18000530007; Codice Concorso: BS-RIC 93-2020;
- **Componenti della Commissione esaminatrice** (Prot. 3463 del 27/9/2019) per la selezione delle domande relative all'avviso per prestazione d'opera intellettuale e professionale di cui all'avviso prot. n. 3420 del 25/09/2019 per l' affidamento di n. 2 incarichi Piano Nazionale Lauree Scientifiche- "Biologia e Biotecnologie" 2019

Per il Corso di Laurea in Biotecnologie ha rivestito/riveste i seguenti incarichi :

- **Componente della Commissione per Assicurazione della Qualità della didattica** per il corso di laurea in Biotecnologie (2022 ad oggi)
- **Delegato per le attività di orientamento**, dall'AA 2012-2013 ad oggi
- **Responsabile del Customer satisfaction day** dall'AA 2023-2024

- **Componente della Commissione elettorale** per la nomina del Coordinatore del Consiglio interclasse delle lauree in Biotecnologie per i Corsi di studio in “Biotecnologie L-2” e “Biotecnologie per l’Industria e la Ricerca Scientifica LM-8”, per il triennio 2021/2024, di cui al bando prot. n. 3332 del 27/04/2022.
- **Componente della commissione Osservatorio Permanente della Didattica** (AA 2009-2011)
- **Membro della Commissione di concorso per l’esame di ammissione al Corso di Laurea in Biotecnologie** (AA. 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2017-2018)
- **Componente della Commissione Calendari Didattici, Piani di Studio e Tirocini**, dall’AA 2012-2013 fino al 2022
- **Componente della Commissione Laboratori Didattici**, dall’AA 2012-2013 fino al 2022
- **Segretario Verbalizzante** dall’AA 2016-2022

Per il Corso di Studi in Biotecnologie per L’Industria e la Ricerca Scientifica/ Biotecnologie Industriali Biomolecolari ha rivestito i seguenti ruoli:

- **Responsabile per orientamento** dal 2019 ad oggi
- **Componente della Commissione per la riforma del Corso di Laurea Biotecnologie per l’Industria e la ricerca Scientifica, oggi** Biotecnologie Industriali Biomolecolari
- **Docente accompagnatore** alla SUMMER SCHOOL 2022 IN INNSBRUCK: Advanced Biotechnology & Food, Biotechnology and the Circular Economy. 12-15 Settembre 2022

#### **Dal 2008**

E’ **socia del Centro di Oncobiologia Sperimentale**, un Ente di ricerca non profit dotato del riconoscimento giuridico da parte del Ministero dell’Università e della Ricerca e dell’Università degli Studi di Palermo.

#### **Dal 2012**

Fa parte del **Consiglio di Amministrazione del Centro di Oncobiologia Sperimentale**, un Ente di ricerca non profit dotato del riconoscimento giuridico da parte del Ministero dell’Università e della Ricerca e dell’Università degli Studi di Palermo.

#### **Dal 2002**

è **socia della Società Italiana per lo studio del Connettivo SISC**

#### **Dal 2008**

**Socia della Italian Proteomics Association (ItPA).**

Dal 2018

**Socia della società GEI SIBSC:** Gruppo Embriologico Italiano, Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula

Luglio 2020

#### **Partecipazione a Collegio di Dottorato**

Anno 2024: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO"- Ciclo: 40

Anno 2023: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO" - Ciclo: 39

Anno 2022: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO"- Ciclo: 38

Anno 2021: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO"- Ciclo: 37

Anno 2020: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO"- Ciclo: 36

Anno 2019: "TECNOLOGIE E SCIENZE PER LA SALUTE DELL'UOMO"- Ciclo: 35

Anno 2016: "MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE"- Ciclo: XXXII

Anno 2015: "MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE" - Ciclo: XXXI

Anno 2014: "MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE" - Ciclo: XXX

Anno 2013: "MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE" - Ciclo: XXIX

Anno 2012: "SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE SPERIMENTALI E APPLICATE"- Ciclo: XXVI

Anno 2011: "SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE SPERIMENTALI E APPLICATE"- Ciclo: XXV

Anno 2010: "GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA"- Ciclo: XXIV

### **Partecipazione a Comitati Scientifici di Convegni e workshop**

Organizzatrice del corso di formazione Nazionale su Rilevazione Biologica destinato a 20 Vigili del Fuoco del Nucleo operativo NBCR (Rischio Nucleare, Biologico, Chimico e Radiologico)

Organizzatrice del Workshop tematico nell'ambito delle Biotecnologie Cellulari e Molecolari dal titolo "Cellular models: from cell signaling to biotechnological applications" presso ATEN CENTER, Università degli Studi di Palermo, 13.01.2024

Membro del comitato organizzatore della XVII Summer School on Advanced Biotechnology 4-6 September 2023 Palermo,

Membro del comitato organizzatore della XV Summer School on Advanced Biotechnology 13-15 September 2021 Palermo, Italy

Organizzazione del Corso "Genomica e proteomica applicate e Bioinformatica nell'ambito del progetto PONa3\_00273 – Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011, in qualità di Direttore Scientifico

Membro del comitato organizzativo del XXXV Congresso della Società Italiana per lo Studio del connettivo (SISC), Palermo, Palazzo Steri, Ottobre 2015.

Membro del comitato Scientifico della Società Italiana per lo studio del connettivo (SISC), Carica Tesoriere (anni 2010-2016)

Membro del comitato organizzativo del XXX Congresso della Società Italiana per lo Studio del connettivo (SISC), Palermo, Palazzo Steri, 27-29 Ottobre 2010.

Membro del comitato scientifico-organizzativo del "Corso Teorico-pratico su: "tecnologie proteomiche e applicazioni cliniche" svoltosi presso il Centro di Oncobiologia Sperimentale (C.OB.S.), Palermo, 13-16 Ottobre 2008

### **ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

La Prof.ssa Cancemi partecipa da anni alle attività di terza missione promosse dall'Ateneo di Palermo ed ha dato un contributo importante sia alle attività svolte all'interno del progetto PNRR Orientamento, PLS Biologia e Biotecnologie , PCTO, ovvero Percorsi per l'acquisizione di competenze trasversali e orientamento ed Alternanza scuola lavoro

## **ANNO ACCADEMICO 2023-2024**

### **27 Maggio-7 Giugno**

Organizzazione e docenza nel corso di Formazione Nazionale per 20 Vigili del Fuoco su Rivelazione Biologica, Dipartimento STEBICEF: Lezioni frontali: le cellule: struttura funzione e macromolecole; Il film array dai principi al protocollo operativo; Attività di laboratorio: Osservazione di cellule in vitro al microscopio, estrazione e quantificazione mediante nanodropo di RNA, Elettroforesi su gel di elettroforesi; Utilizzo del film array in dotazione al corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

### **28 Maggio 2024**

Attività di PNRR orientamento svolta presso l'I. S. V. ALMANZA di Pantelleria, insieme al delegato all'orientamento Prof.ssa Cerroni e il Responsabile del Polo di trapani Prof. Scichilone (8 ore, Classi terze, quarte e quinte, (circa 150 studenti)

### **6-8 Marzo 2024**

Attività PCTO svolta presso il Liceo Scientifico Ugo Morin, Venezia. L'attività ha previsto una lezione magistralis 2 ore, rivolta alle due classi terze e attività di laboratorio (5 ore per ciascuna classe) su estrazione del DNA ed elettroforesi. Osservazione al microscopio di cellule epiteliali (circa 50 studenti)

### **16 Aprile 2024**

Seminario dal titolo: Il ruolo dell'alimentazione nell'insorgenza e nella progressione del tumore Scuola media Istituto Comprensivo Uditore Setti Carraro. Il seminario, è stato ripetuto nell'arco della mattinata a tutte le classi I, II e III, riuniti in palestra (circa 200 studenti)

### **08 Marzo 2024**

**Responsabile Scientifico** della Convenzione terza missione per avviare un rapporto di collaborazione finalizzato all'organizzazione e allo svolgimento di un corso di formazione per la partecipazione di 20 dipendenti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco con il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile – Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco  
Durata triennale

### **Gennaio-Maggio 2024**

Supervisione dei tutor esperti per le attività di PNRR orientamento (totale nei corsi di Scienze omiche, prelude per la medicina personalizzata, Geni e Biotecnologie, Dalle cellule al DNA, C'è vita in laboratorio

### **Gennaio-Maggio 2024**

Organizzazione e docenza (TOTALE 207 ore) in 31 corsi di PNRR orientamento con le scuole superiori, per un totale di circa 600 studenti:

- Liceo Scientifico Santi Savarino, Partinico (3 percorsi)
- Liceo S. Cannizzaro, Palermo (1 percorso)
- I.I.S. Luigi Failla Tedaldi, Castelbuono (1 percorso)
- Benedetto Croce, Palermo (1 percorso)
- IS E. Fermi, Licata (3 percorsi)
- ITIS E. Torricelli, Sant'Agata di Militello (1 percorso)
- IIS Mursia, Carini (3 percorsi)
- Liceo Scientifico Cannizzaro, Palermo (1 percorso)
- IIS F. Crispi, Ribera (2 percorsi)
- Convitto Nazionale G. Falcone (1 percorso)
- IIS Ascione, Palermo (1 percorso)
- Il Rutelli, Palermo (1 percorso)
- Don Bosco Villa Ranchibile, Palermo (1 percorso)
- ITI R. D'Altavilla, Mazara del Vallo (4 percorsi)
- I.I.S. G. D'Alessandro, Bagheria (1 percorso)
- Liceo Scientifico A. Einstein, Palermo (1 percorso)
- Liceo Nicolò Palmeri, Termini Imerese (1 percorso)
- Archimede, Cammarata (2 percorsi)

- Pantelleria (1 percorso)
- Mandralisca Cefalù (1 percorso)

### **Settembre 2023**

Partecipazione alle attività di Sharper con una postazione di laboratorio dimostrativo su: Alimenta la salute: mangia a colori

### **ANNO ACCADEMICO 2022-2023**

### **Gennaio-Maggio 2024**

Supervisione dei tutor esperti per le attività di PNRR orientamento di Scienze omiche, e C'è vita in laboratorio

### **Gennaio-Maggio 2023**

Organizzazione e docenza (TOTALE circa 100 ore) in 13 corsi di PNRR orientamento con le scuole superiori, per un totale di circa 250 studenti:

- LS Santi Savarino (3 Percorsi)
- Liceo Scientifico Mario Rutelli (1 Percorso)
- Benedetto Croce (1 Percorso)
- Meli (1 Percorso)
- I.T.I. "R. D'altavilla" Mazara Del Vallo (3 Percorsi)
- Ernesto Basile (1 Percorso)
- Don Bosco (1 Percorso)
- L.S Duca Abruzzi (1 Percorso)
- Liceo Scientifico Statale Nicolo'palmeri (1 Percorso)

### **Settembre 2022**

Partecipazione alle attività di Sharper con una postazione di laboratorio dimostrativo su: Che cosa sono le cellule e perché sono importanti per la nostra salute

### **Settembre 2022**

Partecipazione al Guinness dei primati organizzato dalla Prof.ssa Antonella Maggio e Prof. Antonio Palumbo Piccionello

### **ANNO ACCADEMICO 2021-2022**

**ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- **Laboratori multidisciplinari (Matematica, Chimica, Geologia, Statistica, Biotecnologie)**, modulo Geni e bioinformatica 5 ore (circa 300 studenti di varie scuole superiori). Febbraio. 3 sessioni telematiche mediante la piattaforma microsoft teams
- **Geni e biotecnologie** 5 ore (circa 500 studenti di varie scuole superiori). Aprile. 2 sessioni telematiche mediante la piattaforma microsoft teams.
- **Dai geni alle proteine** 5 ore (500 studenti di varie scuole superiori). Aprile. 2 sessioni telematiche mediante la piattaforma microsoft teams
- **Il giardino sensoriale**: seminario teorico pratico (30 studenti) liceo classico cannizzaro, palermo
- Estrazione del DNA e separazione elettroforetica su gel di agarosio. Laboratorio pratico svolto nella scuola secondaria (30 studenti), liceo scientifico

### **ANNO ACCADEMICO 2020-2021**

**ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- **Laboratori multidisciplinari (Matematica, Chimica, Geologia, Statistica, Biotecnologie)**, modulo Geni e bioinformatica 5 ore (300 STUDENTI varie scuole superiori). Aprile. 4 Sessioni telematiche mediante la piattaforma Microsoft TEAMS
- **Geni e biotecnologie** 5 ore (250 STUDENTI varie scuole superiori). Aprile. 2 Sessioni telematiche mediante la piattaforma Microsoft TEAMS.
- **Dai geni alle proteine** 5 ore (40 STUDENTI varie scuole superiori). Aprile e Maggio. 2 Sessioni telematiche mediante la piattaforma Microsoft TEAMS

**ANNO ACCADEMICO 2019-2020**

**ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- **LABORATORI MULTIDISCIPLINARI, MODULO GENI E BIOINFORMATICA** 5 ORE (30 STUDENTI). FEBBRAIO
- **GENI E BIOTECNOLOGIE** 5 ORE (40 STUDENTI). FEBBRAIO
- **DAI GENI ALLE PROTEINE** 5 ORE (40 STUDENTI). FEBBRAIO E GIUGNO

**ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Liceo Gonzaga Palermo 4 ore La fotosintesi: esperimenti e dimostrazioni
- Liceo Duca degli Abruzzi. Progetto PON su Biotecnologie 8 ore (30 studenti)

**ANNO ACCADEMICO 2018-2019**

**ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- **GENI E BIOTECNOLOGIE** 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO
- **DAI GENI ALLE PROTEINE** 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO

**ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Liceo Scientifico G.B. Adria Mazara del Vallo 5 ore Alimentazione e tumori
- Liceo Gonzaga Palermo 4 ore Cellule normali, tumorali e cellule staminali
- Liceo Scientifico Meli Palermo 4 ore Orientamento universitario
- Scuola elementare Convitto G. Falcone Palermo 4 ore Gli esseri viventi: classificazione e osservazione al microscopio

**Altre attività**

- Attività teorico pratico presso Scuola media Convitto G. Falcone Palermo 4 ore Lo straordinario mondo delle cellule: struttura e funzione

- Corso di preparazione agli esami di stato per la professione di biologo 4 ore Microscopia e preparazioni istologiche

#### **ANNO ACCADEMICO 2017-2018**

##### **ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- LABORATORI MULTIDISCIPLINARI, MODULO GENI E BIOINFORMATICA 5 ORE (30 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO
- • GENI E BIOTECNOLOGIE 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO
- • DAI GENI ALLE PROTEINE 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO

##### **ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Corso di aggiornamento per insegnanti di scuola media e Superiore 2 ore Gli elementi in biologia e la radioattività
- Corso di aggiornamento per insegnanti di scuola media e Superiore 2 ore L'aria.
- Liceo Gonzaga Palermo 4 ore Alimentazione e tumori
- Liceo Scientifico Partinico 4 ore Orientamento universitario
- Corso di preparazione agli esami di stato per la professione di biologo 4 ore Microscopia e preparazioni istologiche

#### **Anno Accademico 2016-2017**

##### **ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- LABORATORI MULTIDISCIPLINARI, MODULO GENI E BIOINFORMATICA 5 ORE (30 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO
- • GENI E BIOTECNOLOGIE 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO

##### **ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Liceo B. Croce Palermo 4 ore orientamento universitario
- Liceo di Corleone 4 ore orientamento universitario
- Studenti Licei Seminario 1 ora Analisi del DNA a scopo diagnostico

#### **ANNO ACCADEMICO 2015-2016**

##### **ATTIVITA' DIDATTICA DI LABORATORIO IN PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE), PCTO (PERCORSI PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI ED ORIENTAMENTO)**

- LABORATORI MULTIDISCIPLINARI, MODULO GENI E BIOINFORMATICA 5 ORE (30 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO
- • GENI E BIOTECNOLOGIE 5 ORE (40 STUDENTI). RIPETUTO A FEBBRAIO E GIUGNO



**ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Studenti Licei Seminario 1 ora Analisi del DNA a scopo diagnostico
- Corso di aggiornamento docenti Liceo B. Croce Palermo 4 ore Cellule normali, tumorali e staminali: differenze e similitudini.

**ANNO ACCADEMICO 2014-2015**

**ATTIVITA' DIDATTICA E TUTORAGGIO IN PROGETTO PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)**

- Liceo Ascione Seminario 2 ore Le biotecnologie applicate e la bioetica
- Liceo Ascione laboratorio 4 ore La crescita delle cellule eucariotiche: Cellule normali, cellule staminali e cellule tumorali.
- Liceo Ascione Seminario 1 ora La piramide alimentare pro e contro per la nostra salute. Laboratorio 3 ore: Effetto anti e pro ossidanti sulla crescita delle cellule
- Corso di aggiornamento per insegnanti scuola superiore liceo Partinico 2 ore La regolazione della crescita nelle cellule eucariotiche: Cellule normali, cellule staminali e cellule tumorali. Animali ottenuti per clonazione

**ANNO ACCADEMICO 2011-2012-2013-2014**

- Progetto alimenta la salute in collaborazione con il Comune di Palermo e l'Università di Palermo: alimentazione e tumori. Divulgazione presso scuole elementari di Palermo 10 incontri per anno con una relazione dal titolo. ALIMENTAZIONE E TUMORI

**Dal 2014 al 2019**

Partecipazione all'Associazione NATURA VIVENTE, fondata da un gruppo di docenti universitari per diffondere lo studio delle scienze nelle scuole secondarie. Presidente Prof.ssa Letizia Vittorelli.

**Settembre 2008-2009**

Partecipazione alle attività di divulgazione scientifica durante la **Notte della Ricerca** tenutasi all'Orto Botanico e al Giardino Inglese, Palermo.

**AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000**

La sottoscritta Patrizia Cancemi, nata il 30/07/1974 a Mazara Del Vallo (TP), residente in Palermo (PA), via Luigi Giannettino 1 (90128), e ivi domiciliata, identificata a mezzo passaporto, rilasciato da Comune di Palermo in data 26/03/2019, utenza telefonica +393249879235, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495

c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Palermo 21/07/2025

Firma

