

# CURRICULUM VITAE

NOME COGNOME Gabriella Pasqua

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Gabriella Pasqua  
Affiliazione Dipartimento di Biologia Ambientale - Università La Sapienza  
Indirizzo Piazzale Aldo Moro n. 5 00185 Roma  
Telefono 0649912414  
Fax 0649912414

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 1978 al 1981: Titolare di borsa di studio del C.N.R.  
Dal 1981 al 1991: Ricercatore di Botanica, Università "La Sapienza" di Roma.  
Dal 1992 al 1995: Professore Associato di Botanica, Università degli Studi di Catania.  
Dal 1995 al 2001: Professore Associato di Botanica, Università "La Sapienza" di Roma.  
Dal 2001 Professore Ordinario di Botanica, Università "La Sapienza" di Roma.
- Principali mansioni e responsabilità
    - Dal 2016 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in biologia Ambientale ed Evoluzionistica e rinnovato per il triennio 2018-2021.
    - Dal 2017 al 2019 Membro della Commissione Medie e Grandi attrezzature di Ateneo Sapienza.
    - Dal 2018 Membro della sottocommissione per la Ricerca del Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Scienze MMFFNN.
    - Dal 2016 Membro eletto come rappresentante dei professori Ordinari in Giunta di Dipartimento di Biologia Ambientale.
    - Dal 2016 Membro eletto come rappresentante dei professori Ordinari in Giunta di Facoltà di Scienze MMFFNN
    - Dal 2001 al 2007 Coordinatore del Gruppo di lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare della Società Botanica Italiana.
    - Presidente di Commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo
    - Nel triennio 2001-2004 membro del Nucleo di Valutazione della didattica per il corso di laurea in Biologia
    - Coordinatore della Commissione didattica e Responsabile di tutte le attività didattiche del Dip di Biologia Ambientale dal 2003-2016.
    - Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Botaniche dal 2003 e successivamente del Dottorato in Scienze Ambientali ed Evoluzionistiche.
    - Ha promosso ed organizzato Convegni e Congressi su tematiche di Biologia cellulare vegetale e biotecnologie
    - Membro del Team di Qualità per la Biologia
    - Subject Editor della rivista internazionale con I.F. Plant Biosystems

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Referee di numerose riviste internazionali con I.F.</li> <li>-Revisore di progetti di ricerca del MIUR</li> <li>-Commissario negli esami finale di Dottorato in diverse sedi universitarie italiane e straniere</li> <li>-Presidente e membro di Commissioni di concorso nelle procedure di valutazione comparativa per PO, PA, Ricercatore ed RTDB ed RTDA.</li> </ul>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel 1973 Licenza liceale presso il Liceo Ginnasio Statale AUGUSTO di Roma.</li> <li>• Nel 1977 Laureata con lode in Scienze Naturali all'Università "La Sapienza" di Roma.</li> </ul>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità lettura	Ottima
• Capacità scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Buona
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dal 2016 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in biologia Ambientale ed Evoluzionistica e rinnovato per il triennio 2018-2021.</li> <li>-Dal 2017-2019 Membro della Commissione Medie e Grandi attrezzature di Ateneo Sapienza.</li> <li>-Dal 2018 Membro della sottocommissione per la Ricerca del Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Scienze MMFFNN.</li> <li>-Dal 2016 Membro eletto come rappresentante dei professori Ordinari in Giunta di Dipartimento di Biologia Ambientale.</li> <li>-Dal 2016 Membro eletto come rappresentante dei professori Ordinari in Giunta di Facoltà di Scienze MMFFNN</li> <li>-Dal 2001 al 2007 Coordinatore del Gruppo di lavoro di Biologia</li> </ul>
<b>ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA</b>	
ATTIVITÀ DIDATTICA	Titolare dei corsi di: Botanica e Diversità Vegetale per L3 Biologia; Biotecnologie Cellulari Vegetali e Microbiche per L3 Biologia; Plasticità cellulare e dinamiche del differenziamento delle piante: applicazioni industriali per LM in Biologia e Tecnologie cellulari. Master di II livello "I Manager chiave nell'azienda nutraceutica e cosmeceutica"

Ha tenuto inoltre i seguenti corsi: Embriologia Vegetale e Strutture e Funzioni Cellulari.

Ha partecipato alla realizzazione di un CD interattivo per il laboratorio di Botanica (progetto per la didattica , Facoltà di Sc MMFFNN, Università La Sapienza.

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

##### PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

1. Raccolta, caratterizzazione, propagazione e mantenimento del germoplasma vegetale mediante tecniche di coltura in vitro.
2. Produzione di metaboliti secondari bioattivi di interesse farmaceutico, nutraceutico, cosmetico ed agroalimentare, sia in planta che mediante tecniche di coltura in vitro.
3. Studio delle vie biosintetiche dei metaboliti secondari e dei relativi meccanismi di regolazione mediante approcci biochimico e molecolare.
4. Studio delle interazioni tra vie metaboliche primarie e secondarie attraverso approccio metabolomico.
5. Valutazione delle attività biologiche, con particolare interesse all'attività antimicrobica contro patogeni delle piante, degli animali e dell'uomo, di prodotti naturali biosintetizzati in vitro e in planta, costitutivamente o in risposta a specifici stimoli ambientali.
6. Studio cito-istologico delle strutture secretorie mediante tecniche istochimiche, immunoistochimiche e di ibridazione in situ.
7. Nanobiotecnologie come nuova strategia per il miglioramento della crescita delle piante e della difesa dai patogeni nella gestione integrata delle colture in campo e per l'ottenimento di prodotti agroalimentari privi di residui di pesticidi e/o contaminanti.
8. Formulazioni farmaceutiche contenenti diversi antiossidanti vegetali per la protezione dell'uomo dai danni causati dalle radiazioni durante le missioni spaziali a lungo termine (progetto Agenzia Spaziale Italiana) ed in campo diagnostico o nel trattamento di diverse patologie (ad es. radioterapia).

Publicazioni: 97 lavori in extenso ed oltre 100 presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali (relazioni su invito, comunicazioni e poster), 4 reviews su testi scientifici a carattere internazionale (su invito).

1 BREVETTO (2010) RM2010A000636 PASQUA G., SIMONETTI G, D'AURIA F. D, SANTAMARIA A. R, ANTONACCI D. Titolari Università La Sapienza (80%) e CRA (20%).

2 Testi universitari editi PICCIN: "Botanica e Diversità Vegetale" e "Biologia Cellulare e Biotecnologie Cellulari".