

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Piero Angelo Morandini  
Nato a Torino il 25/12/1962, coniugato, tre figli

**POSIZIONI RICOPERTE  
DA MARZO 2022**

Professore associato in Fisiologia Vegetale all'Università degli Studi di Milano,  
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

1999-2022

Ricercatore in Fisiologia Vegetale (SSD BIO/04) presso l'Università degli Studi di Milano

2016-

Membro del Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze per la Vita (CNBBSV) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

2002-2010

Membro del Consiglio Scientifico per le Biotecnologie agrarie della regione Lombardia.  
Consulenza alla Giunta Regionale su questioni tecnico-scientifiche

1994-1999

Borsista presso il Dipartimento di Biologia e professore a contratto di Botanica/ Fisiologia Vegetale presso l'Univ. Cattolica - Piacenza e l'Univ. di Verona.

- Ricerca sperimentale; partecipazione a congressi scientifici, insegnamento di corsi universitari e collaborazione alle esercitazioni del corso di Biologia sperimentale

1990-1993

Borsista presso il Laboratory of Molecular Biology - MRC, Cambridge, UK.

- Ricerca sperimentale in Biologia molecolare e dello sviluppo nel gruppo del dr. R. Kay

1988-1990

Borsista presso il Max Planck Institut fuer Biochemie, Martinsried e la Ludwig Maximilian Univeritaet a Monaco di Baviera.

- Ricerca sperimentale in Biologia molecolare e dello sviluppo nei gruppi del dr. W. Nellen e H.K. MacWilliams

1987

Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica, Università di Torino

- Partecipa alla ricerca del laboratorio sotto la guida del prof. G. Mangiarotti

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1992-1996

Dottorato di ricerca in Immunologia/ Biologia molecolare (Università di Torino)

Livello QEQ: 8

1981-1986

Laurea in Chimica (Università di Torino), 110/110 e Lode

Livello QEQ: 7

1976-1981

Maturità scientifica, Liceo Valsalice (Torino), votazione 60/60

Livello QEQ: 4

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	C1	C1	C1
Autovalutazione e test online					
Tedesco	B1	A2	B1	B1	A2
Autovalutazione e certificato Deutsch als Fremdsprache					
Spagnolo	-	A1	-	-	-
autovalutazione					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative**

In oltre 30 anni, ha tenuto circa 50 corsi universitari o moduli di insegnamento e corsi di esercitazioni in diverse università per diverse materie (Botanica, Fisiologia vegetale, Biologia dei sistemi, Biotecnologie vegetali e ambientali, Biologia sperimentale...) alcuni dei quali anche in inglese (v. **allegato, sez. H**). Ha tenuto decine di seminari scientifici e lezioni in centri di ricerca ed università italiane e straniere (v. **allegato, sez. E**). Ha un'ottima padronanza del programma Powerpoint per gli usi didattici. Tiene con regolarità lezioni sulla didattica delle scienze (PAS, TFA, CLIL e FOR24) all'interno dei corsi proposti dall'Università di Milano.

E' stato invitato come oratore (invited speaker) in diverse conferenze, tra cui la Settimana di Studio "Transgenic Plants for Food Security in the Context of Development" organizzata dalla Pontificia Accademia delle Scienze (15-19 maggio 2009) e due volte al convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (Sett. 2005 e Sett. 2009) e a diverse scuole estive per dottorandi.

Divulgatore appassionato, tiene regolarmente conferenze e lezioni in scuole, centri culturali o festival scientifici, scrive articoli e partecipa a trasmissioni televisive e radiofoniche, principalmente sui temi delle biotecnologie agrarie e delle paure connesse all'innovazione tecnologica. Sempre su questi temi, collabora in qualità di curatore alla preparazione mostre a contenuto scientifico, fra cui la mostra "Naturale, artificiale, coltivato. L'antico dialogo dell'uomo con la Natura" presentata al Meeting di Rimini del 2013, che ha attirato circa 15.000 visitatori in una settimana. [http://www.meetingmostre.com/default.asp?id=344&id\\_r=8&id\\_n=28867](http://www.meetingmostre.com/default.asp?id=344&id_r=8&id_n=28867)

La mostra è attualmente in esposizione in forma ridotta presso l'abbazia di Mirasole, Opera (MI) e il Museo Lombardo di Storia dell'Agricoltura di S. Angelo Lodigiano.

**Competenze organizzative e gestionali**

Interazione con molti colleghi stranieri per l'esecuzione di ricerche e la stesura di pubblicazioni.

Gestione di un gruppo di ricerca e stesura di progetti di ricerca (grant application).

Attualmente responsabile di un team di 2-4 persone. E' stato relatore o correlatore o relatore interno di tesi Erasmus per 30 tesi di laurea (quinquennale, magistrale o specialistica) e 43 elaborati di laurea triennale. Relatore di 3 tesi di dottorato.

Finanziamenti ottenuti come titolare (2012-2016)

Ricerca conto terzi: finanziamento Strube, 2012, entità 10.000 eur

Ricerca conto terzi: finanziamento Strube, 2014, entità 10.000 eur

Ricerca conto terzi: finanziamento Strube, 2015, entità 1.000 eur

Linea2 - Dipartimento di Bioscienze, 2016; entità 5.000 eur

Finanziamento delle attività base di ricerca 2017: entità 3.000 eur

(per altre domande di finanziamento si veda l'**allegato, sez. I**)

Buona capacità di motivazione e di guida per studenti in formazione, avendo guidato oltre 60 studenti per il conseguimento di lauree triennali, magistrali o a ciclo unico e di dottorato. E' attualmente membro del collegio del Dottorato di Scienze ambientali dell'Università di Milano.

Nel Giugno 2008 ha organizzato (insieme a M. Farina, Politecnico di Milano) il corso per la scuola di dottorato in Scienze Biomolecolari "From genes to models and return - Systems biology: theory and application". Nel 2016 ha organizzato un corso per il Dottorato in Scienze Ambientali intitolato "The long journey: from early agriculture to genome editing" di 8 lezioni tenute tra Giugno e Ottobre. Altri eventi sono stati organizzati a scopo più divulgativo (v. **allegato**)

Membro del comitato organizzatore dell'International Biotechnology Symposium (IBS) 2010 (Rimini).

**Competenze professionali**

Focus della ricerca sono problemi di base della biologia e biotecnologia vegetale. Durante i primi anni ha riguardato lo sviluppo di strumenti per la trasformazione e lo studio dell'espressione genica dell'ameba del suolo *Dictyostelium discoideum* e poi la regolazione delle pompe ATP dipendenti della membrana plasmatica delle cellule vegetali. Negli ultimi anni si è concentrata sul controllo del metabolismo nelle piante e sull'analisi delle funzioni geniche attraverso studi di correlazione dei trascritti. Complessivamente le ricerche hanno portato alla produzione, come autore o coautore, di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (v. **allegato, sez. A**), diverse delle quali hanno ricevuto un alto numero di citazioni. Altri contributi editoriali (v. **allegato, sez. B-D**) sono stati due capitoli di libri (in inglese), quasi tutto un testo di Biotecnologie agrarie per gli istituti tecnici agrari (2° ediz. in italiano), circa 60 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e circa 10 contributi di varia natura (**allegato, sez. F**).

Alla data del 10 Giugno 2024 ha totalizzato **1927 citazioni totali** rilevate su Scopus dal 1989, con un **H-index di 25** (Google Scholar rileva 2636 citazioni con un H-index di 29).

Per un elenco aggiornato delle pubblicazioni: <http://orcid.org/0000-0002-7994-6426>

Ottiene nell'Aprile 2014 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la fascia di professore associato per

il settore concorsuale 05/A1 (Fisiologia Vegetale).

Ottiene nell'Ottobre 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la fascia di professore associato per il settore 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

Padronanza delle principali tecniche di biologia molecolare (clonaggio, sequenziamento, pianificazione e selezione di costrutti, PCR, estrazione di DNA/RNA/proteine, uso di geni reporter...) e biochimiche (saggi enzimatici e istochimici, misure di fluorescenza e spettrofotometriche, purificazione cromatografica delle proteine).

Crescita di espianti vegetali *in vitro*, crescita in serra e incrocio tra genotipi diversi.

Buona conoscenza del metabolismo e del suo controllo, soprattutto in campo vegetale, di cui è considerato un esperto a livello internazionale. Per queste competenze e per la conoscenza delle biotecnologie vegetali e della loro regolamentazione è richiesto per il referaggio di manoscritti sottomessi a riviste scientifiche (Nature Biotechnology, Development, Planta, Transgenic research, Maydica, Journal of NanoBiotechnology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Plant science, Biofuels, Food and Chemical Toxicology e BMC Microbiology) e di richieste di fondi a diversi enti nazionali e internazionali.

Nel 2011 partecipa come Guest Editor per il numero speciale di Enzyme Microbial Technology dedicato all'International Biotechnology Symposium 2010.

Membro del comitato editoriale del Journal of NanoBiotechnology

<https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/about/editorial-board>

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente medio	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente medio
Autovalutazione				

- ottima padronanza del pacchetto Office di Microsoft (Word, Excel, Powerpoint) e di diversi browser e programmi per la gestione della posta elettronica
- buona padronanza di diversi programmi specialistici nel settore della ricerca biomolecolare
- buona capacità di elaborazione delle immagini digitali ad uso scientifico e didattico

Altre competenze

Fotografo a livello amatoriale, soprattutto del mondo vegetale e agricolo, per creazione di pubblicazioni e presentazioni a scopi educativi.

Appassionato orticoltore, con esperienza pratica di molte operazioni agricole, e alpinista

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	55 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con revisione dei pari e circa 60 comunicazioni a congressi (v. allegato)
Presentazioni e seminari Iniziative divulgative	(v. allegato) (per un elenco incompleto delle attività di cosiddetta "terza missione", v. allegato)
Appartenenza a gruppi / associazioni	Società scientifiche: Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV, prima denominata Società Italiana di Fisiologia Vegetale), dal 1999. Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA) dal 2004. Altre associazioni: Euresis ( <a href="https://euresis.org/mission/">https://euresis.org/mission/</a> ). Agri-Cultura (socio fondatore). Universitas-University <a href="http://www.universitas-university.org">http://www.universitas-university.org</a> (socio fondatore).
Referenze	Dr-Alisdair Fernie (MPI-Golm, Berlino, Germania), prof. Jan H. Hofmeyr (Stellenbosch University, Sud Africa)
Corsi Certificazioni	Corso sulla sicurezza in qualità di RADL

ALLEGATI

Lista delle pubblicazioni su riviste internazionali, capitoli di libri, altri contributi editoriali, didattici e divulgativi, poster e presentazioni a convegni, lezioni e seminari tenuti presso istituzioni nazionali ed estere, attività di terza missione, elenco delle domande di finanziamento.

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati).

Milano, 10/06/2024

Firmato:

