



Curriculum Vitae

DICHIARAZIONE AI SENSI (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)	
La sottoscritta Emma Tedeschini consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, DICHIARA che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità _____ <i>(firma leggibile e per esteso)</i>	
Dati personali	
Cognome Nome	Emma Tedeschini
Indirizzo	
Telefono	
	Mobile
E-mail	emma.tedeschini@unipg.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	
Sesso	F
Istruzione formazione	Università degli Studi di Perugia
Date	Novembre 1993
Titolo della qualifica	Laurea in Scienze Biologiche - 110/110 e LODE Tesi sperimentale in Botanica II°: Titolo "Morfologia e chiave analitica dei principali pollini aerodiffusi di interesse allergologico" . Lavoro condotto prevalentemente attraverso tecniche di microscopia ottica

	ed elettronica a scansione al fine individuare le particolarità morfologiche e biometriche utili a sviluppare la chiave dicotomica dei pollini aerodiffusi
Altri Titoli	<p>2007: Phd in <i>Biologia Vegetale e Biotecnologie Agro-Ambientali</i>-Ciclo XX°-Università degli Studi di Perugia. Tesi "Valutazione dei cambiamenti climatici attraverso il monitoraggio aerobiologico". <u>Background della ricerca</u>: monitorare costantemente la presenza di polline aerodiffuso è un metodo indiretto di controllare la fenofase antesica di piante anemofile. <u>Metodo</u>: elaborazione serie storica trentennale di dati meteo e aerobiologici; <u>Scopo</u>: decretare il monitoraggio aerobiologico strumento adatto a valutare il cambiamento del clima; valutare lo stato di salute del polline aerodiffuso come bioindicatore dello stato di salute dell'ambiente.</p> <p>-ASN II Fascia – settore 05/A1 (SSD BIO/03)</p>
Altri Titoli	<p>Idoneità per la funzione di Direttore di Parco Nazionale (Titolo istituito in base alla legge n.426 del 9.12.1998 G.U.n.291 del 14.12.1998. Serie Generale. Albo degli idonei pubblicato in G.U. n°75 del 30 marzo 2004).</p> <p>-2019-2021 Presidente della Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA). Società Scientifica Nazionale multidisciplinare a cui afferiscono Botanici aerobiologi e Palinologi, Medici allergologi, Pneumologi, Veterinari e Agronomi.</p>
Abilità linguistiche	<i>Inglese e Spagnolo parlato e scritto (buono). Francese (scolastico)</i>
Affiliazioni	<p>-dal 1995 socia Società Botanica Italiana(SBI) è membro del GL Botaniche applicate, consigliere del GL Palinologia e Archeobotanica</p> <p>-dal 1995 socia Associazione Italiana Aerobiologia (AIA) con carica di Tesoriere (2012-2015), di Vice-Presidente 2015-2018 e Presidente (2019-2021)</p> <p>-dal 2003 socia della International Aerobiological Association (IAA)</p> <p>-dal 2014 socia European Aerobiological Society (EAS)</p> <p>-dal 2016 socia della European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)</p>
	<p>-Tecnico Laureato (D4) presso in Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (DSA3) Università degli Studi di Perugia è Referente per la ricerca del DSA3. Responsabile del centro di monitoraggio del bioparticolato aerodiffuso (pollini, spore fungine batteri, virus) In-Outdoor.</p> <p>La crescita professionale è derivata dalle attività sperimentali condotte prevalentemente nell'ambito della Actuopalinologia in cui il "microgametofito" studiato dal punto di vista morfologico e funzionale, è stato declinato in diversi ambiti della Botanica applicata: monitoraggio dei cambiamenti climatici; performance riproduttiva(vitalità, germinabilità e <i>tube growth</i>) influenzata dal disturbo biotico o ambientale su piante isolate o di comunità vegetali; studio delle strategie naturali della resistenza pollinica per sviluppare metodi di fortificazione.</p>

	<p>-2014-2016 acquisisce tecniche di indagine di Archeopalinologia e Archeobotanica che applica a studi di ricostruzione floristica e ambientale di aree archeologiche attraverso lo studio di palinomorfi e macroresti.</p> <p>-Nel 2003 entra nel Gruppo di Lavoro CITES nel 2004 diviene il segretario fino al 2007. Collabora al coordinamento di 3 Workshop e nazionali e 2 meeting europei e si avvicina alle problematiche legate al commercio in Italia di piante in pericolo di estinzione alla interpretazione dei database informativi.</p> <p>La produzione scientifica, le relazioni internazionali e la titolarità di ricerche sostenute anche grazie alla partecipazione a bandi di natura competitiva, sono state giudicate congrue con la ASN II fascia nel settore 05/A1 ssd BIO/03 acquisita il 15/05/2019.</p> <p>Autor ID 6505930982 h-index 13; Sum of Times Cited 434</p>
<p>Esperienze all'estero</p>	
	<p>Studio e ricerca:</p> <p>-2007: attività di ricerca e didattica su: "analisi microscopica dei campioni di monitoraggio aerobiologico". Attività condotta nell'ambito del progetto ATMOSnet. presso l'Agriculture University of Thessaloniky (Grecia)</p> <p>-2007: attività di ricerca e didattica "analisi microscopica dei campioni di monitoraggio aerobiologico" ". Attività condotta nell'ambito del progetto ATMOSnet presso Agriculture Institute of Malta.</p> <p>-2010: svolge un periodo di studio su "Tecniche di indagine immunochimica per il monitoraggio degli aeroallergeni" presso l'Università di Vigo (Spagna).</p> <p>-2017: attività didattica su "Monitoraggio dei pollini allergenici" presso l'Istituto di Sanità Pubblica -Dipartimento Controllo Ambientale, Budapest (Ungheria)</p> <p>-2018: nell'ambito degli accordi Erasmus+ Staff Mobility for Teaching - Agreement con Università Niccolò Copernico di Torun (PL) presso il Biology and Environmental Protection Department. Svolge un ciclo di seminari su "microbioma aerodiffuso e salute"</p> <p>-2019: attività di ricerca su "Monitoraggio aerobiologico di precisione: barcoding Realtime" Presso l' Istituto meteorologico MeteoSwisse (Payerne Svizzera).</p> <p>Partecipazione a Congressi internazionali</p> <p>per brevità si riportano solo le partecipazioni con contributi orali</p> <p>-2000 "Temperature requirement for <i>Ostrya carpinifolia</i> pollination in Central Italy" (Tedeschini E., Frenguelli G.). European Symposium on Aerobiology" (Vienna) http://betula.hno.akh-wien.ac.at.</p> <p>-2010. "Ozone increases the oxidative stress in Cupressus sempervirens pollen grains". (Tedeschini E., Ederli L., Pasqualini S., Frenguelli G.) 9th International Congress on Aerobiology". Buenos Aires (Argentina)</p> <p>-2012 "Air pollutants influence the NAD(P)H oxidases activity in cypress pollen. (Tedeschini E., Ederli L., Pasqualini S., Frenguelli G.) Proceedings of the 5th European Symposium on aerobiology. Cracow (Poland).</p> <p>-2017 Effects of air pollution exposure on allergenic power of Cypress pollen (Costanzi E., Ghitarrini S. Frenguelli G., Tedeschini E.) MedPalyno Symposium in Barcellona (Spain)</p> <p>-2018 "Ole e 1 affects cytosolic calcium homeostasis [Ca] of PE / CA P-J15 cells. (E. Tedeschini, A.M. Del Pino , G. Frenguelli, E. A. Vitali, C.A. Palmerini). Congresso Europea Academy Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Monaco.</p> <p>-2019 "Effects of selenium accumulation on calcium gradient and on germination in <i>Olea europaea</i> pollen" (Tedeschini E. Frenguelli G.). MedPalyno Symposium. Bordeaux (France) Luglio 2019</p> <p>-2020 "Airborne olive pollen meets, carries and suffers the environmental pollutants". (Tedeschini E., Costarelli A., Selvaggi R., Cappelletti D.) - European Symposium on Aerobiology . Cordoba (Spain) 20-25 novembre 2020. <i>webconference</i></p>

<p>Principali tematiche di Ricerca</p>	<p>Segue la trattazione tematica non strettamente cronologica delle principali esperienze di ricerca nel settore concorsuale 05/A1. La formazione in Biologia vegetale è stata applicata alla identificazione microscopica (MO e SEM) e molecolare di pollini e spore aerodiffusi e alla Biologia della riproduzione indirizzata principalmente alla linea cellulare maschile. Lo sviluppo della microspora, la morfologia e le strategie di resistenza del polline in condizioni di stress, rappresentano l'asse portante della ricerca condotta ininterrottamente dall'inizio della carriera universitaria. La trasversalità dell'argomento "POLLINE" ha permesso di poter applicare le competenze in diversi ambiti della Botanica. I filoni di ricerca principali a cui è riferita la parte più cospicua della produzione scientifica sono: A) Pollini e spore aerodiffusi in relazione all'ambiente; monitoraggio aerobiologico <i>tools</i> innovativo per la comprensione degli effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale e sulla salute degli ecosistemi; B) lo stress biotico e ambientale delle comunità vegetali coltivate e ornamentali. C) la morfologia pollinica, la proteomica e l'approccio molecolare nuovi metodi applicabili nella Botanica applicata.</p> <p>1995-2001 formazione ricerca in Floristica e Vegetazione essenzialmente rivolta alle problematiche di identificazione e alla necessità di coadiuvare l'utilizzo delle guide botaniche con indagini di morfologia pollinica e anatomia vegetale. Partecipa alle attività seminariali promosse dalla Università di Torino "Metodi e tecniche problematiche nella identificazione delle piante".</p> <p>Dal 2001 approfondisce lo studio morfologico e funzionale del microgametofito di piante anemofile attraverso tecniche di microscopia elettronica e confocale per la implementazione della chiave analitica dei pollini aerodiffusi.</p> <p>A) dal 2002 ed <i>in itinere</i> – monitoraggio del microbioma aerodiffuso (pollini, spore fungine, virus, batteri) in ambiente Indoor e Outdoor. Ricerche correlate: (pubblicazioni in elenco ai N° 5;6;7;10;12)</p> <ul style="list-style-type: none"> -I pollini aerodiffusi bio-indicatori del cambiamento climatico; tematica approfondita nel triennio di Dottorato. sviluppa una parte della produzione scientifica allegata alla presente procedura di valutazione. -I pollini aerodiffusi come bioindicatori dello stato di conservazione della biodiversità e monitoraggio delle specie aliene e invasive (es. <i>Ambrosia</i>, <i>Ailanthus</i>) -Nuove tecniche per il monitoraggio degli aeroallergeni attraverso protocolli di immunochimica e biologia molecolare. -Dal 2018, L'esposoma pollinico- il polline aerodiffuso "carrier" degli inquinanti atmosferici e del bioma paucimicronico (virus e batteri). Risultati sono stati presentati al VI° European Symposium on Aerobiology (ESA) Cordoba-Novembre2020 (webconference) -Dal 2019, Biomonitoraggio rivolto alla identificazione del SARS-CoV-II aerosolizzato in ambiente Indoor. I primi risultati in corso di validazione, hanno comunque consentito di rispondere ad due bandi locali di natura competitiva. <p>B) dal 2010 ed <i>in itinere</i> le ricerche sulla risposta del microgametofito di piante di associazioni vegetali antropizzate (coltivazioni e contesti ornamentali) allo stress biotico e ambientale. Le indagini sono rivolte principalmente allo studio della performance riproduttiva e liberazione di sostanze allergeniche. Altre indagini hanno approfondito i meccanismi di difesa naturali del polline per studiare metodi di riparazione utilizzando sostanze antiossidanti. I risultati ottenuti in questo settore rappresentano una parte della produzione scientifica allegata alla presente procedura di valutazione.(pubblicazioni in elenco ai N° 2;3;8;9;11)</p> <p>C) La morfologia pollinica, asse formativo portante, è stato applicato fin dall' inizio della carriera universitaria a supporto della diagnostica di specie di interesse agrario e ornamentale allergeniche, recentemente approfondito con tecniche di indagine molecolare. I risultati ottenuti in questo settore sono tra i prodotti più recenti allegati alla presente procedura di valutazione (pubblicazioni in elenco ai N° 1;4).</p> <p>Dalla sopracitata attività di ricerca sono scaturite 35 pubblicazioni censite su banca dati ISI/WoS (Autor ID 6505930982 h-index 13; Sum of Times Cited 434).</p>
---	---

<p>Responsabilità/Partecipazione a progetti di ricerca sostenuti da Istituzioni pubbliche o private</p>	<p style="text-align: center;"><u>Responsabilità: stesura del progetto coordinamento della Unità Operativa</u></p> <p>2021. “Monitoraggio del bioaerosol indoor per la sorveglianza e l’allarme tempestivo di focolai da COVID-19”. (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica 2020: "Pandemia Covid-19 in Umbria: conseguenze ed indicazioni per interventi mirati"</p> <p>2020. “Nuove tecnologie per il monitoraggio dell’esposoma pollinico”. (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando 2020 Richieste libere settore Protezione ambientale</p> <p>2019. “Aspetti terapeutici del polline da miele di Manuka nella prevenzione e cura della patologia prostatica nel rispetto dell’equilibrio psicologico del paziente”. (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica 2019: "Invecchiamento. Cura e prevenzione della fragilità: aspetti biologici, fisiopatologici e problematiche cliniche".</p> <p>2016-2018, "Studio quali-quantitativo della dispersione del polline di Mais. Modellizzazione dell’impatto del Mais Bt su lepidotteri no target”. Il progetto, inserito nel Piano operativo delle attività di ricerca sui rischi potenziali derivanti dall'immissione nell'ambiente e sul mercato di organismi geneticamente modificati (art.22,4 DL n. 224/2003). Ricerca sostenuta dall’ Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).</p> <p>2015-2016:" Monitoraggio aerobiologico e valutazione del rischio allergico del verde urbano del Comune di Parrano". (Ricerca sostenuta dal Comune di Parrano(TR).</p> <p>2015-2016:" Monitoraggio aerobiologico dei pollini allergenici aerodiffusi e monitoraggio floristico delle specie allergiche presenti nel verde urbano della città di Nocera Umbra e nel territorio circostante". (Ricerca sostenuta dal Comune di Nocera Umbra(PG)</p> <p>2014 -2016: "Ricostruzione floristica e archeo-ambientale del Parco archeologico di Cortona(AR)".(Ricerca sostenuta dal Museo Archeologico di Cortona(MAEC)</p> <p style="text-align: center;"><u>Partecipazione: partecipa alla stesura del progetto e componente della Unità Operativa</u></p> <p>2021. PRIN: GREENNESS: Deciphering the Global waRming EffEct oN flower sterility in MediterraNean fruit trEe SpecieS.</p> <p>2019.EFI -Project <i>HOMED: “Holistic Management of Emerging Pests and Diseases”</i>, (collaborazione con Unita di Ricerca del CNR Firenze)</p> <p>2018. LIFE -Project:AIRNET “Aerobiological Monitoring European Network” (<i>non finanziato</i>)</p> <p>2012-13. “POOLTAB- Uso di antiossidanti e risparmio idrico”. Introduzione di antiossidanti nella filiera produttiva del tabacco Kentucky. (Bando PSR 2012-2013 della Regione Umbria misura 1.2.4, finalizzato al trasferimento tecnologico)</p> <p>2012-13. “Metodologie di arricchimento di Selenio in specie ortive; eventuali effetti sulla conservabilità delle parti eduli (Cheflife) e sulla capacità riproduttiva”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia)</p> <p>2011-2013. “Produzione di ROS in pollini allergenici come conseguenza dell’inquinamento atmosferico”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Città di Castello)</p> <p>2010.” Valutazione dello stress biotico su esemplari di Castanea sativa conseguente all’attacco del cinipide <i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yatsumatsu”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia)</p>
--	---

	<p>2007. ARCHIMED Project- “ A.T.M.O.S.net (Aerobiological Territorial Protection Mediterranean Oriental Systemic network)” per il monitoraggio dei cambiamenti climatici nell'area mediterranea attraverso il monitoraggio dei pollini aerodiffusi.</p>
Didattica	<p>Incarichi didattici per l'Amministrazione di appartenenza</p> <p>-AA 2019-20 titolarità del modulo di Biologia animale vegetale (6CFU) della disciplina Biologia e Genetica (Totale 9 CFU). CL di Produzione Animale (L-38 D.M. 270/2004), interdipartimentale Scienze Agrarie/Medicina Veterinaria. Sono di competenza 4 CFU di Biologia vegetale e animale e 2 CFU di Botanica II relativa alle famiglie di interesse alimentare.</p> <p>Dall'AA 2014-15 fino AA 2018-19 è titolare dell'insegnamento Biologia (6CFU), ripartiti in 4 CFU di Biologia vegetale e 2 CFU di Botanica II relativa alle famiglie di interesse alimentare. CL di Produzione Animale (L-38 D.M. 270/2004), interdipartimentale Scienze Agrarie/Medicina Veterinaria</p> <p>-AA 2013-2014: è incaricata del Tutorato (30 ore didattica frontale) delle discipline Biologiche (Fondamenti di Biologia, Botanica Generale, Biologia Vegetale Botanica II) per tutti i CL della Facoltà di Agraria (SAA, STAGAL, ECOCAL)</p> <p>-AA 2013-2014: AEROBIOLOGIA (LM di Scienze Biomolecolari Applicate- Facoltà di Scienze Biologiche)</p> <p>-AA2012-2013: è incaricata del Tutorato (30 ore didattica frontale) delle discipline Biologiche (Fondamenti di Biologia, Botanica Generale, Biologia Vegetale e Botanica II) per tutti i CL della Facoltà di Agraria (SAA, STAGAL, ECOCAL)</p> <p style="text-align: center;">DIDATTICA INTEGRATIVA per l'Amministrazione di appartenenza:</p> <p>Dal 2009: moduli di Botanica II per la disciplina Biologia (CL Produzioni Animali-Facoltà di Veterinaria 1994-1997: Botanica II (CL Scienze Biologiche),</p> <p>Dal 2008: Eco-fisiologia (CL Biotecnologie Agrarie Ambientali-Facoltà di Agraria)</p> <p>Dal 2007: Aerobiologia (CL di Scienze Biologiche)</p> <p>Dal 2006: Fisiologia Vegetale (CL Scienze Agrarie Ambientali-Facoltà di Agraria)</p> <p>Dal 2004: modulo di Morfofisiologia insegnamento Biologia Vegetale (CL interfacoltà in Tecniche Erboristiche)</p> <p>Dal 1997: Fisiologia vegetale (CL Scienze e Tecnologie Agrarie-Facoltà di Agraria).</p> <p>Dal 1997: Biologia (CL Scienze Tecnologie delle Produzioni Animali -Facoltà di Agraria)</p>
Brevetti	<p>Registrazione marchio e brevetto Balsamic Green Carpet TA-203-144 classe 44 n° di pubblicazione 302015000068349. Prato calpestabile costituito da un "<i>bland</i>" di piante balsamiche.</p>
Premi per attività di ricerca	<p>Premio SBI miglior poster: "Air pollution modifies IgE binding of the main allergens of <i>Hesperocyparis (Cupressus) arizonica</i> (GREEN) Bartel pollen" (Tedeschini E. and Frenguelli G) presentato Congresso SBI Padova 2019 riceve il 1° premio Zanichelli</p>
<p>Firma leggibile e per esteso</p> <p>Emma Tedeschini</p> <p>3 giugno 2021</p>	<p>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"</p>