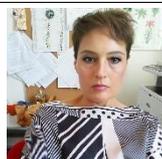




Curriculum Vitae



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 ad oggi

le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Letto e sottoscritto

Perugia 18 dicembre 2022_

(firma leggibile e per esteso)

Dati personali

Cognome **Emma Tedeschini**
Nome

Indirizzo

Telefono

Mobile

E-mail **emma.tedeschini@unipg.it**

Cittadinanza **Italiana**

Data di
nascita

Sesso **F**

Istruzione
formazione

Biologa presso 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".
Altri Titoli	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 ". -2019 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia – settore 05/A1 (SSD BIO/03)
Altri Titoli	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). -2019-2021 Presidente della Società Italiana di Aerobiologia Medicina e Ambiente (SIAMA). Società Scientifica Nazionale multidisciplinare a cui afferiscono Botanici aerobiologi e Palinologi, Medici allergologi, Pneumologi, Veterinari e Agronomi.
Abilità linguistiche	<u>Inglese livello certificato: HIGHER INTERMEDIATE</u> " <i>acquisito presso la Major's School of English(MSE) ST. Leonards on Sea (Est Sussex) England.</i> <u>Spagnolo: parlato e scritto (buono).</u> <u>Francese: parlato (sufficiente) comprensione (buono).</u>
Affiliazioni	-dal 1995 socia Società Botanica Italiana (SBI) è membro del GL Botaniche applicate, consigliere del GL Palinologia e Archeobotanica -dal 1995 socia Associazione Italiana Aerobiologia (AIA) con carica di Tesoriere (2012-2015), di Vice-Presidente 2015-2018 e Presidente (2019-2021) -dal 2003 socia della International Aerobiological Association (IAA) -dal 2014 socia European Aerobiological Society (EAS) -dal 2016 socia della European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
Struttura di appartenenza Ruolo Competenze	Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (DSA3), Università degli Studi di Perugia Professore a contratto di Biologia presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria Referente per la ricerca del DSA3. Responsabile del centro di monitoraggio del bioparticolato aerodiffuso (pollini, spore fungine, batteri, virus) in-outdoor. Responsabile gestione della banca dati monitoraggio aerobiologico giornaliero: serie storica completa 1982-2021.

Competenze ed esperienze formative in Aerobiologia in Italia e all'estero

Oltre la didattica nei corsi universitari e dettagliata in apposito capitolo, la sottoscritta, per le competenze derivanti esperienze di ricerca, è responsabile della formazione e aggiornamento dei tecnici aerobiologi che in Italia e all'estero dirigono i centri di monitoraggio aerobiologico. In questo ambito è responsabile dal 2002 ad oggi dei Corsi di Base e Aggiornamento sul Monitoraggio Aerobiologico. I corsi sono strutturati in un modulo di 36 ore (didattica frontale e esercitazione) e, ogni anno (ad esclusione del 2020) sono organizzati dalla Associazione Italiana di Aerobiologia in collaborazione con le ARPA regionali e Istituti di ricerca (università /CNR) che sono sede di Centri di monitoraggio Aerobiologico. Le Edizioni del 2018-19 e 2021 sono state dedicate alle nuove tecnologie in *realtime* e al monitoraggio aerobiologico di precisione.

Lo stesso modulo formativo di 36 ore è stato condotto in equipe:

-2007, presso l'Agriculture University of Thessaloniky (Grecia)

-2007, presso Agriculture Institute of Malta.

Lo stesso modulo formativo di 36 ore è stato condotto come Full Delegate

-2017, presso il National Public Health Centre. Budapest (Ungheria)

Competenze principali ricerca:

L'esperienza di ricerca in Botanica applicata è derivata da studi e attività sperimentali condotte prevalentemente sul "microgametofito" approfondito dal punto di vista morfologico (1) e funzionale (2) questo ha permesso ricerche trasversali in diversi ambiti della Botanica applicata:

1)**morfologico** (tecniche: M.O., SEM, molecolare)- ricerche in Actuopalinologia, Sistematica vegetale e monitoraggio dei pollini aerodiffusi. Quest'ultimo è stato applicato allo studio delle pollinosi, della vegetazione, alla verifica del capitale vegetale naturale e al monitoraggio delle specie aliene. Inoltre, come indicatore fenologico, è stato applicato al monitoraggio del cambiamento climatico e come input di regolazione di servizi ecosistemici (impollinazione e controllo delle infestanti in ambiente urbano).

2)**funzionale** (tecniche: elettroforesi, spettrometria di massa, estrazione acidi nucleici) – studi di "resilienza pollinica" e performance riproduttiva maschile (vitalità, germinabilità e *tube growth*) come marcatori dei flussi di energia e sostenibilità ambientale. Le ricerche sono state condotte su piante isolate di sistemi vegetali naturali o infuenzate da disturbo biotico e ambientale; studio delle strategie naturali della resistenza pollinica per sviluppare metodi di fortificazione.

Altre competenze in Archeopalinologia e Etnobotanica

-2012 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. Ricerca è stata sostenuta finanziariamente dal Museo Archeologico (MAEC) di Cortona (AR). Da questa esperienza derivano i seguenti lavori.

-2012) "*La concentrazione del Polline di Castanea nelle carote del sito archeologico Aisillo*" (centro Italia) funzionale alla ricostruzione ambientale intorno al III° sec. a.C." (Timorato V., Leccese A., Pinnola MI, Tedeschini E.) Acta VII° Congresso Società di Archeometria (Modena 22-24 febbraio) ISBN 9788855531655 pp (460-472.)

-2015)- "*Il polline valido supporto alla comprensione delle abitudini delle popolazioni coeve con il Tumulo del SODO (Cortona (AR))*" (Timorato V., Ghitarrini S., Frenguelli G., Tedeschini E.). Atti del XIV° Congresso dell'Associazione Italiana di Aerobiologia. Minoprio (CO) 21-26 settembre 2015.

Altre competenze

	<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, si avvicina alle problematiche legate al commercio in Italia di piante in pericolo di estinzione e soprattutto, alla interpretazione dei complessi database informativi.</p> <p>-Nel 2004 esperienza in allestimento e conservazione di campioni di erbario relativo ad esemplari delle principali specie di famiglie botaniche coltivate per alimentazione del bestiame. Erbario didattico funzionale al modulo di Botanica II della disciplina di Biologia del CL di Scienze e Tecnologie della Produzione Animali (ora Produzione Animale) della Università di Perugia.</p> <p>ASN II fascia nel settore 05/A1 ssd BIO/03 acquisita il 15/05/2019.</p>
<p>Esperienze a l'estero</p>	
	<p><u>Didattica e ricerca:</u></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 "Ecosistema urbano: salute dell'uomo e dell'ambiente" presso l'Istituto di Sanità Pubblica -Dipartimento Controllo Ambientale- Budapest (Ungheria)</p> <p>-2018: nell'ambito degli accordi <u>Erasmus+ Staff Mobility for Teaching - Agreement</u> 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><u>Partecipazione a Congressi internazionali</u></p> <p>per brevità si riportano solo le partecipazioni con contributi orali e il ruolo di membro comitato scientifico e organizzatore</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>-2003 "partecipa al Synposio internazionale in Aerobiologia and Pollinosis. (Zaragoza 16-18 ottobre). TITOLO" <i>Pyrogallol red:nuevo bioincador en el diagnóstico del pollen</i>"</p> <p>2003- In qualità di segretario del Gruppo di Lavoro CITES della SBI è membro del comitato scientifico e organizzatore del Meeting Europeo "The role of Scientific Authorities on Plants of the European Region for a better implementation of CITES". Perugia 6-8 novembre 2003.</p> <p>-2005 In qualità di segretario del Gruppo di Lavoro CITES della SBI è membro del comitato scientifico e organizzatore del Workshop "Management and Enforcement of the CITES Timber trade in the European Region. Perugia 11-13 aprile 2005.</p> <p>-2009 partecipa al Workshop europeo "Quality Control in Aerobiology", organizzato dalla European Society of Aerobiology (EAS). Perugia 27 novembre 2009</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>

-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).

-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)

-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). European Accademy Allergy and Clinical Immunology (EAACI)Congress –(Monaco) 18-23 maggio.

-2018 "Cold stress injuries on cypress pollen" (E. Tedeschini, M. Mariani , G. Frenguelli). ICA International Congress on Aerobiology) - Parma 3-7 settembre.

-2018 *International Congress on Aerobiology - Parma -3-7 settembre, membro del comitato scientifico e organizzatore.*

-2018 "Role of antioxidant on allergenic power of olive pollen" (E. Tedeschini). International Forum on Internal Medicine Immunity Allergy Asthma" -Paestum 18-19 ottobre.

-2019 "Effects of selenium accumulation on calcium gradient and on germination in Olea europaea pollen" (Tedeschini E., Frenguelli G.). MedPalyno Symposium. Bordeaux (France) Luglio 2019

-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. *Webconference.*

-2021 *MEDPalynos 2021-"Mediterranean Palynological Societies Symposium (6-8 settembre - Webconference), membro del comitato scientifico.*

-2022 *Presidente del Congresso One Health 2022 che racchiude il congresso europeo di Plainologia (5° MedPalynoS e del 16 Congresso AIA (Società Italiana di Aerobiologia Medicina e Ambiente)*

Partecipazione a Congressi Nazionali :

2021- Relatore al XIII° Congresso Nazionale Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica (Bari 15-17 ottobre). TITOLO: *Le piogge torrenziali e lo shock osmotico del bioparticolato aerodiffuso: problematiche per la salute*".

2021-Relatore al Meeting: "Acqua e servizio civile Scienza Arte e Mestiere" organizzato all'interno della rassegna EcoMondo 2021(24-26 ottobre) Rimini; TITOLO: *Arte Scienza e sostenibilità ambientale.*

2021: Moderatore e Responsabile scientifico del Workshop su "Nuove prospettive dal monitoraggio aerobiologico: progettazione urbana e conservazione dei beni culturali". Organizzato dall'Associazione Italiana di Aerobiologia e ISPRA per la XVI° Giornata Nazionale del Polline. *Evento in streaming su ISPRA CHANNEL (19 marzo 2021)*

2021 Relatore e collabora alla organizzazione del Workshop "Ambiente Salute e Società" organizzato da ISPRA e CIPLA (Centro Interuniversitario Per L'Ambiente) per la Giornata Mondiale dell'Ambiente 2021. TITOLO relazione: *Il monitoraggio aerobiologico Indoor e la SBS (Sick Building Syndrome).* Evento in streaming su ISPRA CHANNEL (4 giugno)

2020: Relatore al VII° Congresso Nazionale SIMREG (Società Italiana Malattie respiratorie dell'Età Geriatrica) *evento online 17-20 novembre 2020.* TITOLO: *Il benessere dell'anziano nelle città metropolitane.*

2019: Relatore e collabora alla organizzazione del Workshop "Consapevolezza del rischio e cultura della sicurezza" organizzato da ISPRA e CIPLA (Centro Interuniversitario Per L'Ambiente) per celebrare la Giornata Mondiale dell'Ambiente 2019 Isola Polvese-Lago Trasimeno (PG) 5 giugno 2019 .TITOLO relazione: *Cambiamento climatico e la biodiversità aerodiffusa.*

2019 *Responsabile Scientifico, Moderatore e Relatore* del Workshop “Novità nel monitoraggio aerobiologico ed emergenza allergologica” organizzato per celebrare la *XIII° Giornata Nazionale del Polline*. Perugia 23 marzo 2019. L’evento è organizzato dalla *As.ne Italiana di Aerobiologia e ISPRA*.

2004: *Relatore Giornata di Studio: AEROBIOLOGIA NELLA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI*. 18 novembre 2004 Palazzo Fontana di Trevi (Roma).

Dal 1994 al 2021 partecipa ai Congressi della Società Botanica Italiana di seguito elencati:

2021: 116° Congresso online 8-10 settembre;

2020 : Congresso online 9-11 settembre. *Moderatore simposio Palinologia e Paleobotanica (10 settembre)*

2019: 114° Congresso Padova 4-7 settembre riceve il 1° premio sessione poster;

Partecipazione con presentazioni di contributi (poster)

2018: 113° Congresso 12 - 15 Settembre (Salerno campus Universitario Fisciano); TITOLO “Cold stress and Cypress pollen viability” (*Tedeschini E. Mariani M., Frenguelli G.*)

2017- 112° Congresso Parma Campus Universitario 20-23 settembre; TITOLO “The influence of NO and ROS on tube growth in *Cupressus arizonica* pollen” (*Tedeschini E. et al.*)

2014- 109° Congresso (Firenze 2-5 Settembre); TITOLO “Il polline fossile supporto per la comprensione delle abitudini delle popolazioni coeve con il tumulo del SODO (Cortona AR). (*Tedeschini E. et al*)

2013-108° Edizione Basella di Pinè Trento 18-20 settembre: TITOLO “influenza degli inquinanti atmosferici sulla attività delle NAPH Ossidasi nel polline di cipresso” (*Tedeschini E. et al*)

2012-107° Congresso (Benevento 18-22 settembre); TITOLO “Vitalità e germinabilità in vitro del polline di *Cupressus sempervirens* in relazione all’inquinamento atmosferico” (*Tedeschini E., et.al*)

2011- 106° Congresso (Genova 21-24 settembre)

2010- 105° Congresso (25-28 agosto Milano); TITOLO “Relazione fra la siccità estiva e la pollinazione di *Ostrya carpinifolia*” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2009-104° Congresso Campobasso 16-19 settembre; TITOLO “Valutazione del contributo di alcune specie spontanee al calendario pollinico delle Poaceae nella città di Perugia” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2007 102° Congresso (Palermo 26-29 settembre); TITOLO “Caratterizzazione bioclimatica del clima di Perugia” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2006-101° Congresso Caserta (27-29 settembre); TITOLO “Possibile ruolo del cambiamento climatico in Perugia e Malaga (Spagna) sulla pollinazione dei generi *Olea* e *Quercus*” (*Tedeschini E. S. Docampo., trogo MM., Frenguelli G.*)

2005-100° Congresso (Roma 20-23 settembre); TITOLI 1- “Il commercio delle Orchidaceae CITES in Italia”, 2 - “Il commercio di legname CITES in Italia *Gonistylus spp*”, (*Frenguelli G., Dioguardi D., Maturani A., Tedeschini E.*)

2004-99° Congresso (Torino 22-24 settembre); TITOLO “Andamento delle importazioni di piante inserite nelle appendici CITES” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2003-98° Congresso Catania (24-26 settembre); TITOLO “L’inizio della pollinazione di alcuni taxa come indicatore dei cambiamenti climatici” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2002-97° Congresso (Lecce 24-27 settembre); TITOLO “Ruolo della temperatura nella pollinazione di *Ostrya carpinifolia Scop.*” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

1999: 94° Congresso Ferrara (22-25 settembre) TITOLO “Studio cito-istologico della apomissia in *Poa Pratensis L*” (*Ferranti., Reale L., Tedeschini E. et al*)

1998-93° Congresso (Arcavacata di Rende) (1-3 ottobre); TITOLO “Macrosporogenesi del fiore pistillifero e staminifero di *Actinidia deliciosa*” (*Ferranti. F., Mittemperger F. Anfreutti R., Tedeschini E., Frenguelli G., Romano B.*)

1996- 91° Congresso (Ancona) 16-19 settembre; TITOLO “Microsporogenesis and dormancy period in some arboreal species” (*Ferranti. F., Tedeschini E., Frenguelli G.*)

1995- 90° Congresso Palermo 9-13 dicembre; TITOLO “Particolarità morfologiche dei pollini di *Cupressaceae Taxaceae* e ipotesi evolutive” (*Tedeschini E., Bricchi E., Mincigrucci G.*)

1994-89° Congresso (Perugia 3-6 ottobre) TITOLO: “Particolarità morfologiche dei pollini di *Cupressus arizonica L*” (*Tedeschini E. Mincigrucci G.*) .

<p>Principali tematiche di Ricerca</p>	<p>Segue la trattazione tematica e cronologica delle principali esperienze di ricerca nel settore concorsuale 05/A1 ssd BIO/03.</p> <p>La formazione in Botanica II e Biologia vegetale è stata indirizzata principalmente alla linea cellulare maschile. Lo sviluppo della microspora la performance riproduttiva, la identificazione microscopica e molecolare del polline, la “resilienza pollinica” il cambiamento climatico e lo stress, rappresentano l'asse portante della ricerca condotta ininterrottamente dall'inizio della carriera universitaria. La trasversalità dell'argomento "POLLINE" ha permesso collaborazioni con gruppi di ricerca multidisciplinari e una produzione scientifica che coinvolge diversi ambiti della Botanica.</p> <p>I filoni di ricerca principali a cui è riferita la parte più cospicua della produzione scientifica in parte sottoposta a valutazione nella presente procedura comparativa: A) Pollini e spore aerodiffusi in relazione all'ambiente; il monitoraggio aerobiologico <i>tools</i> innovativo per la comprensione degli effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale e sulla la salute degli ecosistemi; B) la “resilienza” pollinica e la performance riproduttiva (in piante isolate o comunità vegetali) come marcatori del flusso di energia alterato dal disturbo biotico e ambientale; le strategie di recupero e conservazione C) la morfologia pollinica, la proteomica e l'approccio molecolare i nuove applicazioni in Botanica applicata e nella diagnostica di specie.</p> <p><u>Cronologia</u></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:</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 i allegata alla presente procedura di valutazione. -3-6-8-11-12I 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 SARScoV-II aerosolizzato in ambiente Indoor. I primi risultati in corso di validazione, hanno comunque consentito di rispondere a 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 delle alterazioni della performance e alla liberazione di sostanze chimiche che incidono sulla salute dell'uomo. Altre indagini hanno approfondito i meccanismi di difesa naturali del polline per individuare tecniche di recupero e conservazione e attualmente applicate alla valutazione della “resilienza” del pollini in piante stenomediterranee.</p>
---	--

	<p>C) La morfologia pollinica, asse formativo portante, è stato applicato fin dall' inizio della carriera universitaria a supporto della diagnostica di specie e recentemente, è stato approfondito con tecniche di indagine molecolare.</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 e 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 Unità di Ricerca del CNR Firenze)</p> <p>2018. LIFE -Project: <i>AIRNET "Aerobiological Monitoring European Network"</i> (<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 <i>Castanea sativa</i> 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” (<u>Tedeschini E. and Frenguelli G</u>) presentato Congresso SBI Padova 2019 riceve il 1° premio Zanichelli</p>
<p>Firma leggibile e per esteso</p> <p>Emma Tedeschini</p> <p>18 dicembre 2022</p>	 <p>Autorizzo il trattamento dei miei dati presenti in Cv ai sensi del D.Lgs.2018 edel GDPR (Regolamento UE 2016/679)”</p>

