

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione
sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R.
445/28.12.2000

La sottoscritta ELISA AZZARELLO, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ELISA AZZARELLO
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo	2022-2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI - DAGRI
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Borsista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nell'ambito del progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze: CARATTERIZZAZIONE DI VARIETÀ CASTANICOLE AUTOCTONE E DEI LORO PRODOTTI"
Periodo	01/2021 - 2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI - DAGRI
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Borsista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nell'ambito del progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze: PLANT ANESTHESIA

Periodo	2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI - DAGRI)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nell'ambito del progetto PRIN2017: Partner manipulation in plant-insect relationships
Periodo	2019-2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Master Universitario di I° livello in "Futuro Vegetale: piante, innovazione sociale e progetto"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente a contratto
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento: Piante e inquinamento
Periodo	2018-2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Master Universitario di I° livello in "Futuro Vegetale: piante, innovazione sociale e progetto"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente a contratto
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento: Laboratorio di biomimetica
Periodo	2017-2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Master Universitario di I° livello in "Futuro Vegetale: piante, innovazione sociale e progetto"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente a contratto
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento: Laboratorio di biomimetica
Periodo	12/2017-12/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI - DAGRI)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nell'ambito dello Studio della fisiologia degli alberi sottoposti a stress meccanico
Periodo	11/2012-11/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, DISPAA (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Ricercatore universitario a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare AGR03
Principali mansioni e responsabilità	- Ricerca sperimentale nell'ambito dei progetti europei PLEASED e PLANTOID e nell'ambito del progetto VESPA (Vegetal System For Pollution Avoidance) finanziato dal Ministero della Difesa - Attività didattica: insegnamento "Coltivazioni Arboree", corso di laurea in Scienze Agrarie; insegnamento "Produzioni materie prime di origine vegetali", corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari; insegnamento "Arboricoltura generale", corso di laurea in Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde.

		Didattica integrativa all'interno dell'insegnamento "Olivicoltura" (Corso di Studio Scienze e Tecnologie Agrarie, Curriculum Produzioni Vegetali Di Pregio)
Periodo		03/2014 - oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro		PNAT SRL
Tipo di azienda o settore		Spin-off universitaria
Tipo di impiego		Co-fondatrice, CAO
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca e sviluppo di prodotti basati sull'utilizzo e l'ispirazione delle piante
Periodo		11/2011-10/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, DISPAA (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore		Università
Tipo di impiego		Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca sperimentale nell'ambito dello studio su "L'acclimatazione ai metalli pesanti come strategia per migliorare l'efficacia fitorimediale di <i>Populus alba</i> "
Periodo		11/2008-10/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, DISPAA (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore		Università
Tipo di impiego		Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca sperimentale nell'ambito dello studio su "L'apice radicale come centro di senso e di integrazione dei segnali nella pianta"
Periodo		01/2008-11/2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Firenze, Centro Interdipartimentale per l'Innovazione della Qualità e Sicurezza Alimentare dell'Università di Firenze
Tipo di azienda o settore		Università
Tipo di impiego		Borsista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca sperimentale nell'ambito dello studio "Analisi e modelli di dati provenienti da reti di sensori in campo – valutazioni sulla fisiologia della pianta"
Periodo		01/2007-12/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore		Università
Tipo di impiego		Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca sperimentale nell'ambito dello studio "Uso di specie legnose per il recupero di aree inquinate. Potenzialità fitoestrattive e di accumulo di metalli pesanti in piante di <i>Paulownia</i> spp."
Periodo		11/2003-12/2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore		Università
Tipo di impiego		Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità		Ricerca sperimentale nell'ambito dello studio "Uso di tecnologie innovative per la produzione anche commerciale, con particolare riferimento alle tematiche dell'utilizzo delle piante per il disinquinamento e per il miglioramento dell'ambiente mediante l'uso di specie legnose. Uso di serre tecnologiche (Unità di Controllo Ambientale)"
Periodo		01/2003-09/2003

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Collaborazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	“Rilievi di crescita e fisiologici e assistenza di piante allevate in cella climatica a scopi sperimentali”
Periodo	04/2003-09/2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	incarico di TUTOR FAD del Corso di Laurea di 1° livello in Tecnica Vivaistica, Facoltà di Agraria
Principali mansioni e responsabilità	Tutor nell'ambito dei “Moduli Professionalizzanti delle nuove lauree universitarie” denominato “Tecnico per la gestione e la difesa della produzione vivaistica”
Periodo	02/2002-12/2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	TUTOR DIDATTICO Corso di Laurea di 1° livello in Tecnica Vivaistica, Facoltà di Agraria
Principali mansioni e responsabilità	Tutor nell'ambito dei “Moduli Professionalizzanti delle nuove lauree universitarie” denominato “Assistente Tecnico di vivaio”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	31/03/2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Miur ASN
Qualifica conseguita	Abilitazione nazionale alla mansione di professore di II fascia per il settore 07/B2 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
Data	29/03/2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura (attualmente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	“Valutazione delle capacità fitoestrattive di specie legnose per il recupero di aree inquinate da metalli pesanti”
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca (XIX ciclo del Dottorato di ricerca in Agrobiotecnologie per le Produzioni Tropicali)
Data	2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Firenze
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
Qualifica conseguita	Abilitazione professionale allo svolgimento dell'attività di Dottore Agronomo
Data	22/07/2002
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	“Studio della tolleranza al freddo in piante ornamentali australiane di nuova introduzione: geometria frattale e tecniche tradizionali di valutazione a confronto”
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (VO, 5 anni)

Data	1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico N. Rodolico, Firenze
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
Qualifica conseguita	Diploma di maturità
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	BUONO BUONO BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottima capacità di lavorare in gruppo, sia come leader che come parte di un team, maturata grazie alle esperienze professionali e di ricerca precedentemente elencate.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottima capacità di organizzazione del lavoro rispettando scadenze e obiettivi prefissati.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	- Ottima conoscenza della strumentazione di base di laboratorio. - Ottima capacità di svolgere attività di ricerca sperimentale in laboratorio di fisiologia vegetale, elettrofisiologia vegetale, microscopia confocale. - Ottima conoscenza e familiarità di utilizzo di computer sia in ambiente Windows che IOS e dei principali software di scrittura, grafica, analisi statistica ed internet.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Dal 2015 è Associate Editor della rivista "ADVANCES IN HORTICULTURAL SCIENCE (AHS)" NEL 2009 È STATA "ORGANIZING COMMITTEE MEMBER" DEL "5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLANT NEUROBIOLOGY" TENUTOSI A FIRENZE (25-29 MAGGIO 2009). NEL 2005 È STATA "ORGANIZING COMMITTEE MEMBER" DEL "1TH SYMPOSIUM ON PLANT NEUROBIOLOGY" TENUTOSI A FIRENZE (17-20 MAGGIO 2005).

DIDATTICA FRONTALE E
INTEGRATIVA

2019-2020 Docente a contratto per il corso di Piante e Inquinamento, Master Futuro Vegetale

2018-2019 Docente a contratto per il corso Laboratorio di Biomimetica, Master Futuro Vegetale

2017-2018 Docente a contratto per il corso Laboratorio di Biomimetica, Master Futuro Vegetale

2015-2017 Docente del corso di PRODUZIONE MATERIE PRIME DI ORIGINE VEGETALE
corso di studio "Tecnologie Alimentari" - 3CFU

Dal 2014 al 2017 Docente del corso di Arboricoltura Generale, Corso di studio SCIENZE
VIVAISTICHE, AMBIENTE E GESTIONE DEL VERDE - 3CFU

Dal 2014 al 2017 Docente del corso di Coltivazioni Arboree, Corso di studio in SCIENZE
AGRARIE - 3CFU

AA 2014-2015 Docente del corso di Viticoltura generale, Corso di studio VITICOLTURA ED
ENOLOGIA - 1 CFU dal 30-09-2014 al 30-09-2015

AA 2013-2014 e 2014-2015 Didattica integrativa per gli insegnamenti: Olivicoltura, corso di
studio "Scienze e Tecnologie Agrarie" e Produzione materie prime di origine alimentare, corso di
studio "Tecnologie Alimentari", titolare dei corsi prof. Stefano Mancuso.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attività di ricerca nell'ambito dell'agricoltura salina. Messa a punto di sistemi di coltivazione idroponica con l'obiettivo di ottimizzarne le rese con il minor consumo idrico, utilizzando una porzione di acqua di mare ad integrazione della soluzione nutritiva (sea-water hydroponic system).

Attività di ricerca nel campo della Fitorimediazione. Uno dei principali campi di ricerca ha riguardato l'utilizzo di specie arboree per la bonifica dei siti inquinati.

Le metodologie utilizzate per la determinazione della resistenza e della capacità di accumulo delle piante hanno spaziato da misure fisiologiche, come la fotosintesi, a misure di crescita, analisi chimiche (per la valutazione della concentrazione dei metalli nei tessuti delle piante), spettroscopia di impedenza, analisi al microscopio elettronico (ESEM e TEM) e confocale.

Attività di ricerca nell'ambito della risposta a stress abiotici in piante arboree e arbustive:

Lo studio della fisiologia nel campo dei più importanti stress a livello vegetale, come il freddo, il caldo, lo stress salino, la gravità e i metalli pesanti è stato affrontato grazie a tecniche fisiologiche ed elettrofisiologiche.

Attività di ricerca nell'ambito dell'applicazione di reti neurali artificiali per la distinzione ed identificazione varietale: attraverso l'impiego di reti neurali nel campo della distinzione varietale è stato possibile ottenere risultati nell'identificazione di specie appartenenti al genere *Banksia* e di varietà/cultivar all'interno di specie ornamentali quali *Camellia japonica*, *Camellia sinensis* e *Banksia integrifolia*.

Attività di ricerca nel campo Space biology: scopo di questa linea di ricerca è quello di valutare la risposta delle piante a repentini cambiamenti nello stato gravitazionale. Sono stati condotti esperimenti per scoprire le capacità degli apici radicali di formare una rete elettrica in risposta alla gravità attraverso l'utilizzo del MEA (Multi-Electrode Array). È stato misurato il consumo di ossigeno nelle diverse regioni dell'apice radicale e sono stati valutati i flussi di ROS (reactive oxygen species) a livello dell'apice. Queste ricerche sono state rese possibili grazie a voli parabolici organizzati dall'ESA, ad esperimenti condotti sulla DROP TOWER (microgravità) di Brema e sulla supercentrifuga (ipergravità) di Nordwick.

Attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare: sono state portate avanti ricerche sulla funzione di alcune proteine legate al controllo del traffico vescicolare. È stato possibile utilizzare le più avanzate tecniche molecolari (clonaggi, PCR, trasformazioni transienti) per analizzare la funzione di queste proteine e la loro interazione in vivo, grazie alla microscopia confocale. La tecnica della microscopia confocale, grazie all'utilizzo di coloranti e specifiche sonde fluorescenti, è stata inoltre utilizzata in altre ricerche quali la valutazione qualitativa della presenza di zinco nei tessuti vegetali, l'interazione pianta-fungo e quella pianta-batteri.

Attività di ricerca sull'impiego di compost di qualità in agricoltura: valutazione della crescita e della fisiologia di piante di vite ed olivo allevate in pieno campo e sottoposte ad una somministrazione di compost di qualità utilizzato come ammendante. Sono state effettuate misure di tipo morfologico (crescita e fenologia) e fisiologico (analisi degli scambi gassosi), e di tipo produttivo (quantità e qualità della produzione) per verificare la possibilità di utilizzo del compost di qualità in larga scala, dimostrandone così la mancanza di effetti negativi sulle colture, e l'eventuale apporto di effetti positivi sulla crescita e sulla produzione delle colture.

Attività di ricerca nell'ambito dell'utilizzo di piante come biosensori (progetto PLEASED finanziato dall'Unione Europea). L'attività ha previsto la valutazione e la classificazione dei segnali elettrici generati dalle piante in risposta a stimoli esterni, con l'obiettivo di utilizzare le piante come un sistema di controllo globale dell'ambiente a basso impatto e a costi ridotti.

Attività di ricerca nell'ambito della biomimetica. Questa attività ha previsto lo studio dei tropismi e della cinematica dei movimenti radice della pianta rilevanti per la progettazione e le strategie di movimento di un sistema artificiale nell'ambito del progetto europeo Plantoid (Innovative Robotic Artefacts Inspired by Plant Roots for Soil Monitoring). L'attività ha inoltre previsto lo studio dell'interazione pianta/radice/ambiente attraverso processi di comunicazione per spiegare il coordinamento, la crescita e lo sviluppo delle radici.

Analisi dei composti organici volatili (VOCs): grazie all'utilizzo del Proton Transfer Reaction – Time of Flight (PTR-TOF) che consente la misurazione in tempo reale dei composti organici volatili (VOCs) con tempi di acquisizione rapidissimi (per es. 100 ms) e con un'elevatissima sensibilità (5-10 ppt), è stato possibile effettuare l'analisi della composizione dell'aroma, ovvero i composti volatili, di diversi frutti tropicali e proporre modelli di classificazione come nel caso dei peperoncini. Inoltre, sono in corso diverse ricerche sullo studio delle sostanze volatili come messaggi e segnali nella comunicazione all'interno degli ecosistemi e per il monitoraggio dei composti inquinanti dell'atmosfera.

PROGETTI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO

2016 – 2017 “BONIFICA AMBIENTALE ATTRAVERSO L'USO DI SPECIE VEGETALI”, FINANZIATO CON FONDI EX-60% DI ATENEO

PROGETTI COME MEMBRO DEL TEAM

- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: Partner Manipulation In Plant-Insect Relationships. Bando Prin 2017, 2018-2021
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Innovative Plant-Based Environmental Remediation (Iper)", Finanziato Dal Ministero Della Difesa Nell'ambito Del Piano Nazionale Della Ricerca Militare (Pnrm), 2017-2020
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Medusa – Jellyfish Barge”, Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 31-12-2016 Al 2018
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Volatosca – Profumi E Sapori Della Toscana: Dalla Caratterizzazione Del Volatoma Alla Valorizzazione Dei Prodotti Alimentari Di Pregio”, Finanziato Da Regione Toscana Dal 17-06-2015 Al 2017
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Vespa – Vegetal System For Pollution Avoidance”, Finanziato Dal Ministero Della Difesa Nell'ambito Del Piano Nazionale Di Ricerca Militare (Pnrm) Dal 01-05-2015 Al 20-09-2016
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Medusa – Jellyfish Barge. Prototipizzazione Di Un Progetto Semi-Industriale”, Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 01-05-2015 Al 2017
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Supervisione Scientifica Analisi Deposizione Polveri Apparato Foliare Pai Parma” Convenzione Con Iren Ambiente. Dal 17-09-2014 Al 30-06-2015
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Medusa – Jellyfish Barge. Costruzione Di Un Prototipo Di Serra Galleggiante In Grado Di Produrre Acqua Dolce Per Dissalazione Solare”, Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 01-06-2014 Al 30-05-2016
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Volatom – La Rete Degli Aromi: Studio Del Volatoma Vegetale – Dalla Comunicazione Fra Pianta Alla Qualità Della Produzione Vegetale”, Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 01-04-2013 Al 31-03-2015
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Alle Radici Della Produttività Delle Pianta: Interazioni Fra La Rizosfera E La Chioma Delle Pianta Ai Fini Della Difesa Diretta O Indiretta Contro Fattori Di Stress Biotici O Abiotici (Pro-Root)”, Finanziato Dal Prin 2011 Dal 01-02-2013 Al 01-02-2016
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Innovative Robotic Artefacts Inspired By Plant Roots For Soil Monitoring – Plantoid” Finanziato Da Unione Europea Dal 01-05-2012 Al 01-05-2015**
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Plants Employed As Sensor Devices “Pleased” Finanziato Da Unione Europea Dal 01-05-2012 Al 30-04-2015**
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: “Subsurface Investigation And**

Interaction By Self-Burying Bio-Inspired Probes” Finanziato Da Esa- Ariadna – Act (Advanced Concept Team) Dal 01-01-2012 Al 31-12-2012

- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Falling Roots", Finanziato Dall'agenzia Spaziale Europea (Esa) Nell'ambito Del Programma Drop Your Thesis. Dal 01-01-2011 Al 31-12-2011**
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Il Senso Della Gravità Nelle Pianta", Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 01-04-2010 Al 31-03-2011
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Variazioni Di Crescita E Fisiologiche In Pianta Di Vitis Vinifera Esposte A Differenti Fonti Sonore". Convenzione Con Bose S.P.A. Dal 01-01-2010 Al 31-12-2012
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "L'apice Radicale Come Centro Di Integrazione Dei Segnali Nella Pianta", Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze Dal 01-04-2009 Al 30-03-2011
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Bioinspiration By Plants' Roots", Finanziato Da Esa – Ariadna – Act (Advanced Concept Team) Dal 01-01-2008 Al 31-12-2008**
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: 49th Esa - Pfc "Electrical Network Activity, Ros Production And Endocytosis Dynamics In Plant Roots Under Gravity- Changing Conditions", Finanziato Da Esa (European Space Agency) Esa Dal 01-01-2008 Al 31-12-2008**
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: Utilizzo Di Specie Legnose Nella Decontaminazione Di Siti Inquinati Da Metalli Pesanti", Finanziato Con Fondi 60% Di Ateneo Dal 01-01-2007 Al 31-12-2009
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: 46th Esa - Pfc "Electrical Network Activity And Endocytosis Dynamics In Plant Roots Under Gravity-Changing Conditions", Finanziato Da Esa (European Space Agency) Dal 01-01-2007 Al 31-12-2007**
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: Prin 2006 "Studio Della Megagametogenesi E Della Fertilità Per Un Aumento Della Produzione Di Qualità In Olea Europea: Aspetti Fisiologici" Dal 01-01-2006 Al 31-12-2007
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: 43rd Esa - Pfc And 9th Dlr - Pfc "Spatial And Temporal Patterns Of Oxygen (O2), Nitric Oxide (No) And Action Potential (Ap) In Root Apices Growing Under Changing Gravitational Conditions, Finanziato Da Esa (European Space Agency) Dal 01-01-2006 Al 31-12-2006**
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: "Creazione Del Primo Laboratorio Internazionale Di Neurobiologia Vegetale" Finanziato Dalla Fondazione Ente Cassa Di Risparmio Di Firenze. Dal 01-04-2004 Al 31-03-2006
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: 41st - Pfc "Noaporm: Nitric Oxide, Action Potentials And Oxygen Fluxes In Roots Under Microgravity", Finanziato Da Esa (European Space Agency). Dal 01-01-2005 Al 31-12-2005**
- **Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: 39th - Pfc (Parabolic Flights Campaign) "Spatial And Temporal Patterns Of Oxygen Consumption In Root Apices Growing Under Changing Gravitational Conditions", Finanziato Da Esa (European Space Agency). Dal 01-01-2004 Al 31-12-2004**
- Partecipazione alle attività di ricerca nel progetto: Fitomed - Costituzione Di Una Rete Per Il Trasferimento Tecnologico Finalizzato Alla Fitorimediazione Di Terreni Contaminati Da Metalli Pesanti, Finanziato Da Docup, Regione Toscana. Dal 01-01-2004 Al 31-12-2004

PUBBLICAZIONI

DURANTE GLI ANNI SONO STATE PRODOTTE PIÙ DI 80 PUBBLICAZIONI DI CUI 78 SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON IF E/O REFEREES (H- INDEX = 26, FONTE WWW.SCOPUS.COM).