

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

REALE LARA

lara.reale@unipg.it

ITALIANA

25/06/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date

A decorrere dal 07/11/2019

Lavoro e posizione ricoperti

Professore associato Settore BIO/03

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi di Perugia

Date

A decorrere dal 07/11/2016

Lavoro e posizione ricoperti

Ricercatore a tempo determinato Settore BIO/03 tipo B

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Caratteristiche della cariosside e strategie per il miglioramento della produzione di frumento (*Triticum aestivum* L.)"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi di Perugia

Date

A decorrere dal 14/03/2014

Lavoro e posizione ricoperti

Ricercatore a tempo determinato Settore BIO/03

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Studio della regressione di *Phragmites australis* in Italia centrale, come indicatore dello stato di conservazione degli ecosistemi palustri"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi di Perugia

Date

Da 1/07/2013 a 13/03/2014

Lavoro o posizione ricoperti

Contrattista

Principali attività e responsabilità	Studio del fenomeno del die-back in diversi ecosistemi palustri dell'Italia centrale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Perugia.
Date	Da 1/04/2012 a 31/03/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Uso di <i>Phragmites australis</i> come bio-indicatore per il monitoraggio di ambienti umidi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Perugia
Date	Da 6/10/2011 a 5/02/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista
Principali attività e responsabilità	Preparazione di campioni di frutti e di foglie per analisi in microscopia ottica ed elettronica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
Date	Da 9/08/2010 a 8/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione dei sintomi di moria ed evidenziare un gradiente di declino che permetterà di individuare l'esistenza di distinti livelli nello stato di salute della popolazione di cannuccia nell'area del Trasimeno.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Perugia.
Date	Da 4/05/2009 a 30/06/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio microscopico degli effetti dell'antropizzazione nel canneto del lago Trasimeno.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Perugia. Assegno finanziato nell'ambito del bando "POR FSE 2007-2013 Asse II "Occupabilità, obiettivo specifico "E" – Asse IV "Capitale Umano", Obiettivo specifico "L", Risorse CIPE delibera n° 3 del Marzo 2006 – Bando Assegni di Ricerca finalizzato al potenziamento dell'attività di ricerca e di trasferimento tecnologico nelle imprese, nelle università e negli istituti, agenzie e centri di ricerca pubblici e privati"
Date	Da 15/12/2007 a 30/09/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Studio della megagametogenesi e della fertilità nelle principali cultivar di olivo in Umbria tramite indagini morfologiche, cito-istologiche e istochimiche per un aumento della produzione di qualità in <i>Olea europea</i> L.: aspetti citologici e localizzazione cellulare dei trascritti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali e Zootecniche dell'Università degli Studi di Perugia
Date	Da 4/12/2004 a 3/12/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio della Microsporogenesi e Macrosporogenesi nelle principali cultivar di olivo in Umbria.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali e Zootecniche dell'Università degli Studi di Perugia

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da 1/11/2003 a 1/11/2004

Borsista

Biomonitoraggio dell'inquinamento da mutageni mediante il test "Tradescantia - micronuclei" delle acque di superficie del reatino"

Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali dell'Università degli Studi di Perugia

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da 2/11/2001 a 31/10/2003

Assegnista di Ricerca

Studio cito-istologico e ultrastrutturale dell'apomissia in *Poa pratensis* L.

Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali dell'Università degli Studi di Perugia

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2000

Svolge un periodo di apprendistato (novembre 2000) presso il laboratorio del Prof. Cris Kuhlemeier, Institute of Plant Sciences, Università di Berna.

Studio dell'espressione genica attraverso metodiche di microscopia ottica, in particolare esperimenti di ibridazione *in situ* radioattiva.

Institute of Plant Sciences, Università di Berna

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

1998

Tirocinante

Acquisizione ed applicazione di tecniche di biologia molecolare per lo studio dell'espressione genica in piante di interesse agrario e non.

Laboratorio di Biotecnologie dell'Istituto di Miglioramento Genetico Vegetale dell'Università di Perugia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Dal 28/01/2014 al 28/01/2020

Conseguimento abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore associato di seconda fascia, settore concorsuale 05/A1 BOTANICA

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

1999-2002

Dottore di Ricerca in Botanica Applicata, tesi dal titolo "Lo sviluppo del petalo in *Petunia hybrida*: aspetti morfologici, cito-istologici e molecolari"

Università degli Studi di Perugia

Date

Titolo della qualifica rilasciata

1999

Abilitazione alla professione di Biologo con la votazione di 120/150

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

1992-1998

Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 110/110 e lode

Università degli Studi di Perugia

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

PATENTE O PATENTI

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Italiano

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

L'attività lavorativa finora svolta presso l'Università di Perugia ha consentito la partecipazione a programmi di ricerca nazionali, dei quali uno in qualità di coordinatrice nazionale, e permesso l'acquisizione di capacità organizzative, necessarie per la realizzazione delle ricerche previste. Tale attività ha inoltre comportato il coordinamento dell'attività di numerosi tesisti e tirocinanti.

- Biologia molecolare

Localizzazione dell'espressione genica mediante ibridazione in situ ed immunolocalizzazione. Saggi TUNEL per la identificazione di cellule apoptotiche.

- Microscopia ottica ed elettronica

Tecniche di fissazione ed inclusione in paraffina e resina epossidica. Tecniche di colorazione di tessuti per la microscopia ottica quali: colorazione con blu di toluidina, berberina, colorazione PAS. Allestimento materiale per microscopia elettronica a scansione e trasmissione. Utilizzo del microtomo e dell'ultramicrotomo per realizzazione di sezioni in paraffina e sezioni in resina, fini e semifini. Utilizzo del microscopio ottico (in luce chiara e fluorescenza) e del microscopio elettronico a scansione e trasmissione. Messa a punto di tecniche cito-istochimiche per evidenziare alterazioni citologiche e ultrastrutturali dovute ad inquinanti abiotici. Metodi istochimici di localizzazione di agenti abiotici dell'inquinamento ambientale e composti quali ossido nitrico e acqua ossigenata. Tecniche di immunolocalizzazione su tessuti vegetali.

Patente di tipo B

Ottima conoscenza di programmi Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) e di programmi di acquisizione e di elaborazione delle immagini (es. Adobe Photoshop, Leica IM 1000). Ottima conoscenza di programmi di scrittura e statistica in ambiente Macintosh quali Microsoft Word ed Excel per Macintosh e StatView II.

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITÀ DIDATTICA

Nell'AA 2020/2021 è titolare del:

- **Insegnamento di "Plant Developmental Biology", CFU 6.0 settore BIO/03**, della **Laurea magistrale in Agricultural and Environmental Biotechnology (LM34)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.
- **Insegnamento di Biologia vegetale, CFU 6.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea triennale in Biotecnologie (L102)**, coordinata dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.
- **Insegnamento di Botanica delle Piante Alimentari, CFU 3.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione Umana (LM17)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze farmaceutiche.
- **Insegnamento di Botanica dei Beni culturali, CFU 3.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea triennale in Scienze Agrarie e Ambientali (L09A)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.

Nell'AA 2019/2020 è stata titolare del:

- **modulo di "Botanica Ambientale Applicata", CFU 6.0 settore BIO/03**, nell'ambito dell'Insegnamento "Biologia Vegetale Applicata alle Biotecnologie", della **Laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali (LM34)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.
- **Insegnamento di Biologia vegetale, CFU 6.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea triennale in Biotecnologie (L102)**, coordinata dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.
- **Insegnamento di Botanica delle Piante Alimentari, CFU 3.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione Umana (LM17)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze farmaceutiche.
- **Insegnamento di Botanica dei Beni culturali, CFU 3.0 settore BIO/03**, nell'ambito della **Laurea triennale in Scienze Agrarie e Ambientali (L09A)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.

Negli AA 2017/2018 e 2018/2019 è stata titolare del:

- **modulo di "Botanica Ambientale Applicata", CFU 6.0 settore BIO/03**, nell'ambito dell'Insegnamento "Biologia Vegetale Applicata alle Biotecnologie", della **Laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali (LM34)**, coordinata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (valutazione complessiva del corso da parte degli studenti pari a 9,25 nell'AA 2018/2019 e 8,32 nell'anno 2017/2018).
- **Laboratorio di Anatomia e Citologia Vegetale, CFU 2.0 settore BIO/03**, nell'ambito del percorso **ASL-Alternanza Scuola Lavoro**, coordinato dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.

Negli AA 2015/2016 e 2016/2017 è stata titolare dell'Insegnamento "**Modelli Animali e Vegetali per le Biotecnologie**", **CFU 6.0 settore BIO/03**, della **Laurea triennale in Biotecnologie**, coordinata dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (valutazione complessiva del corso da parte degli studenti pari a 8,35 nell'AA 2016/2017 e 8,20 nell'anno 2015/2016).

Nell'AA 2014/2015 è stata titolare del modulo di "**Biologia Vegetale per le Biotecnologie**", **CFU 6.0 settore BIO/03**, nell'ambito dell'Insegnamento "**Biologia Animale e Vegetale per le Biotecnologie**", della **Laurea triennale in Biotecnologie**, coordinata dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (valutazione complessiva del corso da parte degli studenti pari a 7,63).

Ha svolto **attività didattica** nell'ambito del **corso di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie Alimentari e Ambientali** (XXXI ciclo AA2016/2017; XXXII ciclo AA2017/2018;

Ha avuto un incarico di docenza nell'ambito del "Job Creation Oriented Biotechnology International First Level Degree" per il modulo "Plant Physiology"

Negli **AA 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019** ha partecipato alle **commissioni di laurea** dei corsi di studio in Biotecnologie, Biotecnologie Agrarie e Ambientali, Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Sviluppo Rurale e Sostenibile, Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali.

Ha contribuito alla predisposizione delle seguenti tesi di laurea:

AA 2014/2015

– Paciotti Giulia, Corso di Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale e Sostenibile. Titolo della tesi: ***Effetto di variabili agronomiche sull'evoluzione di ovario in cariossidi nel frumento (*Triticum aestivum* L.)***.

- Loudjob Bavoua Celerie Gaelle, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie. Titolo della tesi: ***Aspetti molecolari e cito-istologici dell'interazione *Phragmites australis-Claviceps purpurea****.

AA 2015/2016

- Gramaccioni Ilaria, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. Titolo della tesi ***"Curcuma longa L. – Come e Dove? Studio effetti dei benefici e della localizzazione dei componenti"***.

- Aisa Federica, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. Titolo della tesi ***"Influenza della concimazione azotata sull'accumulo di nutrienti nella cariossidi di frumento (*Triticum aestivum* L.)"***.

AA 2016/2017

- Anselmi Giada, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. Titolo della tesi ***"Influenza delle pratiche colturali sulle caratteristiche nutrizionali della cariossidi"***.

- Marcelli Clelia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. Titolo della tesi: ***"Sviluppo della drupa in diverse specie di *Prunus* (L.)"***

- Perini Enrica, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. Titolo della tesi: ***"Superfood: semi di canapa, benefici e caratteristiche"***.

AA 2017/2018

Elisa Maricchiolo, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie. Titolo della tesi ***"Differenziazione delle papille e proprietà del vacuolo in *Petunia hybrida*: aspetti cito-istologici"***

Ha inoltre contribuito alla predisposizione delle tesi di dottorato della Dott.ssa Martina Cerri (in qualità di Co-tutor) dal titolo: ***"Phragmites australis die-back in Italy: morpho-histological, molecular and microbiological aspects of a complex phenomenon"***.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato (anni **2002-2003**) al progetto PRIN "Isolamento, mappaggio e caratterizzazione di geni differenzialmente espressi tra individui apomittici e sessuali di *Poa pratensis* L." Coordinatore scientifico Prof. Mario Falcinelli.

In qualità di Assegnista di Ricerca ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

Bando **PRIN 2003**: Pathway di trasduzione del segnale nella risposta delle piante all'ozono: ruolo dell'acido jasmonico e del processo di morte cellulare programmata. Coordinatore Prof.ssa S. Pasqualini

Bando **PRIN 2005**: La risposta delle piante allo stress da ozono e da patogeno: percezione e pathway di trasduzione del segnale. Coordinatore Prof.ssa S. Pasqualini

Bando **PRIN 2005**: Caratterizzazione genomica e funzionale di geni coinvolti nel fenomeno apomittico in *Poa pratensis* L. Coordinatore Prof. M. Falcinelli

Bando **PRIN 2006**: Studio della megagametogenesi e della fertilità per un aumento della produzione di qualità in *Olea europaea* L. Coordinatore Prof. B. Romano

Bando **2013 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia** "Impatto ambientale della coltivazione di varietà locali su aree protette" codice 2013.0044.021; coordinatore Prof. Francesco Ferranti

Bando **2017 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia** "Impiego di batteri endofiti per il controllo di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, agente della rogna dell'olivo" Codice Progetto: 2017.0206; coordinatore Prof. Giuseppe Frenguelli

COORDINAMENTO PROGETTI DI RICERCA

Coordinatrice nazionale progetto FIRB 2013 "Studio della regressione di *Phragmites australis* in Italia centrale, come indicatore dello stato di conservazione degli ecosistemi palustri.

Progetto dal titolo "Isolamento e caratterizzazione di un gene espansina in *Petunia hybrida*", finanziato in data 18.7.2000 dall'Università degli Studi di Perugia nell'ambito dello stanziamento di bilancio per ricerca scientifica "Progetto Giovani Ricercatori" - eserc.fin.2000.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

A partire dal 2006 mantiene una stretta collaborazione con la Prof.ssa Francesca Quattrocchio della Vrije Universiteit di Amsterdam e con il prof. Chris Ghering della King Abdullah University of Science and Technology di Thuwal in Arabia Saudita.

A partire dal 2009 fa parte del comitato editoriale della rivista internazionale "The International Journal of Plant Reproductive Biology"

PARTECIPAZIONE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Socia dal 2000 della Società Botanica Italiana
Socia dal 2000 della "International Association of Sexual Plant Reproduction Research" di cui dal Luglio 2019 è anche "Additional Secretary"
Socia dal 2010 della "Botanical Society of America"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica è testimoniata da **58 lavori in esteso e 55 contributi** presentati come comunicazioni orali e poster a Congressi nazionali e internazionali. Le sole pubblicazioni su riviste internazionali contano:

- WOS: **1276 citazioni** per un personale **H-index pari a 17**.

- SCOPUS: **1408 citazioni** per un personale **H-index pari a 18**

Lavori in esteso pubblicati su riviste internazionali

- 1) *Cloning and expression analysis of a Petunia Hybrida Flower specific mitotic-like cyclin*. Porceddu A., **Reale L.**, Lanfaloni L., Moretti C., Sorbolini S., Tedeschini E., Ferranti F. and Pezzotti M. FEBS LETTERS (1999) 462: 211-215.
- 2) *Apospory and parthenogenesis may be uncoupled in Poa pratensis: A cytological investigation*. Albertini E., Porceddu A., Ferranti F., **Reale L.**, Barcaccia G., Romano B. and Falcinelli M. Sexual Plant Reproduction, (2001) 14: 213-217.
- 3) *Salicylic acid modulates ozone-induced hypersensitive cell death in tobacco plants*. Pasqualini S., Della Torre G., Ferranti F., Ederli L., Piccioni C., **Reale L.** and Antonielli M. Physiologia Plantarum (2002) 115: 204-212.
- 4) *Patterns of cell division and expansion in developing petals of Petunia hybrida*. **Reale L.**, Porceddu A., Lanfaloni L., Moretti C., Zenoni S., Pezzotti M., Romano B. and Ferranti F. Sexual Plant Reproduction (2002) 15:123-132.
- 5) *Ozone-induced cell death in Bel W3 plants: the role of programmed cell death in lesion formation*. Pasqualini S., Piccioni C., **Reale L.**, Ederli L., Della Torre G. and Ferranti F. Plant Physiology (2003) 133 (3): 1122-1134.
- 6) *Downregulation of the Petunia a Expansin Gene PhEXP18 Reduces the Amount of the Crystalline Cellulose in Cell Walls and Leads to Phenotypic Changes in Petal Limb*

- Zenoni S. and **Reale L.**, Torielli G.B., Lanfaloni L., Porceddu A., Ferrarini A., Moretti C., Zamboni A., Speghini A., Ferranti F. and Pezzotti M. *The Plant Cell* (2004) 16: 295-308.
- 7) *Responses induced by high concentration of cadmium in Phragmites australis roots*
Ederli L., **Reale L.**, Ferranti F. and Pasqualini S. *Physiologia Plantarum* (2004) 121: 66-74.
- 8) *Isoprene decreases the concentration of nitric oxide in leaves exposed to elevated ozone*
Velikova V., Pinelli P., Pasqualini S., **Reale L.**, Ferranti F. and Loreto F. *New Phytologist* (2005) 166(2): 419-426.
- 9) *SERK and APOSTART: candidate genes for apomixis in Poa pratensis L.*
Emidio Albertini, Gianpiero Marconi, **Lara Reale**, Gianni Barcaccia, Andrea Porceddu, Francesco Ferranti, Mario Falcinelli. *Plant Physiology* (2005) 138: 2185-2199.
- 10) *Reproductive biology of Olive (Olea europaea L.) D.O.P. Umbria cultivars.*
Reale L., Sgromo C., Bonofiglio T., Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F., Romano B. *Sexual Plant Reproduction* (2006) 19 (4): 151-161.
- 11) *Interaction between Nitric Oxide and Ethylene in the Induction of Alternative Oxidase in Ozone-Treated Tobacco Plants.*
Ederli L., Morettini R., Borgogni A., Wasternack C., Miersch O., **Reale L.**, Ferranti F., Tosti N., and Pasqualini S. *Plant Physiol.* (2006) 142 (2): 595-608.
- 12) *Impact of high ozone on isoprene emission, photosynthesis and histology of developing Populus alba leaves directly or indirectly exposed to the pollutant*
Fares S., Barta C., Brilli F., Centritto M., Ederli L., Ferranti F., Pasqualini S., **Reale L.**, Tricoli D. and Loreto F. *Physiologia Plantarum* (2006) 128 (3): 456-465.
- 13) *Effects of tree shelters on young olive (Olea europaea) tree growth and physiology.*
Famiani F., Proietti P., Micheli M., Boco M., Standardi A., Ferranti F., **Reale L.** *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science* (2007) 35: 303-312.
- 14) *cGMP in ozone and NO dependent responses*
Ederli L., Meier S., Borgogni A., **Reale L.**, Ferranti F., Gehring C., Pasqualini S. *Plant Signaling & Behavior* (2008) 3 (1): 1-2.
- 15) *An H⁺ P-ATPase on the tonoplast determines vacuolar pH and flower colour*
Walter Verweij, Cornelis Spelt, Gian-Pietro Di Sansebastiano, Joop Vermeer, **Lara Reale**, Francesco Ferranti, Ronald Koes and Francesca Quattrocchio. *Nature Cell Biology* (2008) 10 (12): 1456-1462.
- 16) *NO release by nitric oxide donors in vitro and in planta*
Ederli L., **Reale L.**, Madeo L., Ferranti F., Gehring C., Fornaciari M., Romano B., Pasqualini S. *Plant Physiology and Biochemistry* (2009) 47 (1): 42-48.
- 17) *Isolation of genes from female sterile flowers in Medicago sativa*
Capomaccio S., Barone P., **Reale L.**, Veronesi F. and Rosellini D. *Sexual Plant Reproduction* (2009) 22(2): 97-107.
- 18) *Morphological and cytological development and starch accumulation in hermaphrodite and staminate flowers of olive (Olea europaea L.)*
Reale L., Sgromo C., Ederli L., Pasqualini S., Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F. and Romano B. *Sexual Plant Reproduction* (2009) 22 (3):109-119.
- 19) *The development of Male and Female Flowers in Actinidia deliciosa*
Lara Reale & Francesco Ferranti. *The International Journal of Plant Reproductive Biology* (2010) 2(1) pp. 1-6.
- 20) *Isolation and expression analysis of organelle genes involved in the development of olive flowers (Olea europaea L.).*
Sgromo C., Colao C., **Reale L.**, Orlandi F., Rugini E., Fornaciari M., Ferranti F., Muleo R., Romano B. *Plant Biosystems* (2010) 144: 733-739.
- 21) *Correlation between sexual plant reproduction in Phragmites australis and die-back syndrome.*
Lara Reale, Daniela Gigante, Flavia Landucci, Roberto Venanzoni, Francesco Ferranti. *The International Journal of Plant Reproductive Biology* (2011) 3(2) pp. 1-8.
- 22) *Cytohistological analysis and mobilization of reserves in Jatropha curcas L. seed.*
L. Reale, A. Ricci, F. Ferranti, R. Torricelli, R. Venanzoni, M. Falcinelli. *Crop Science* (2012) 52 (2): 830-835.

- 23) *The endophytic fungal communities associated with the leaves and roots of the common reed (*Phragmites australis*) in Lake Trasimeno (Perugia, Italy) in declining and healthy stands*
P. Angelini, A. Rubini, D. Gigante, **L. Reale**, R. Pagiotti, R. Venanzoni. *Fungal Ecology* (2012) 5(6): 683-693.
- 24) *Morphological and histo-anatomical traits reflect die-back in *Phragmites australis* (Cav.) Steud*
L. Reale, D. Gigante, F. Landucci, F. Ferranti, R. Venanzoni. *Aquatic Botany* (2012) 103: 122–128.
- 25) *The Hidden Geometries of the *Arabidopsis thaliana* Epidermis*.
Lee Staff, Patricia Hurd, **Lara Reale**, Cathal Seoighe, Alyn Rockwood, Chris Gehring. *PloS ONE* (2012) 7 (9): e43546.
- 26) *Involvement of protein kinases and calcium in the NO-signalling cascade for defence-gene induction in ozonated tobacco plants*
S. Pasqualini; **L. Reale**; O. Calderini; R. Pagiotti; L. Ederli. *Journal of Experimental Botany* (2012) 63 (12): 4485-4496.
- 27) *Productive and vegetative behavior of different olive cultivars in super high-density olive grove*.
P. Proietti, L. Nasini, **L. Reale**, T. Caruso, F. Ferranti. *Scientia Agricola* (2015) 72(1): 20-27
- 28) *Cyto-histological and morpho-physiological responses of common duckweed (*Lemna minor* L.) to chromium*
L. Reale, F. Ferranti, S. Mantilacci, M. Corboli, S. Aversa, F. Landucci, C. Baldisserotto, L. Ferroni, S. Pancaldi, R. Venanzoni. *Chemosphere* (2016) 145: 98-105.
- 29) *Morpho-histological characterization and nutritional properties of prickly pear (*Opuntia ficusindica* L. Mill)*
L. Reale, C. Fichera, V. Ferri, M. Cerri & F. Ferranti. *The International Journal of Plant Reproductive Biology* (2016) 8 (Special Volume), pp.4-11 (DOI 10.14787/ijprb.2016 Spl. 4-11)
- 30) *Histological investigation on gall development induced by a worldwide invasive pest, *Dryocosmus kuriphilus*, on *Castanea sativa**
L. Reale, E. Tedeschini, G. Rondoni, C. Ricci, F. Bin, G. Frenguelli & F. Ferranti. *Plant Biosystems* (2016) 150 (1): 35-42.
- 31) *Sexual polyploidization in *Medicago sativa* L.: Impact on the phenotype, gene transcription, and genome methylation*
Rosellini, D., Ferradini, N., Allegrucci, S., Capomaccio, S., Zago, E.D., Leonetti, P., Balech, B., Aversano, R., Carputo, D., **Reale, L.**, Veronesi, F. *G3: Genes, Genomes, Genetics* (2016) 6(4): 925-938.
- 32) *Sediment chemistry and flooding exposure: a fatal cocktail for *Phragmites australis* in the Mediterranean basin?*
Lastrucci Lorenzo, Gigante Daniela, Vaselli Orlando, Nisi Barbara, Viciani Daniele, **Reale Lara**, Coppi Andrea, Fazzi Valeria, Bonari Gianmaria, Angiolini Claudia (2016). *ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY*, vol. 52, p. 365-377, ISSN: 0003-4088, doi: 10.1051/limn/2016023
- 33) *Studies on the morphology of stamens and pollen grains in some cultivars of Spanish chestnut (*Castanea sativa* Mill.)*
J. Morales Gonzalez, V. Ferri, M. Cerri, F. Ferranti, G. Frenguelli, and **L. Reale**. *The International Journal of Plant Reproductive Biology* (2017) 9(1): 77-81. DOI 10.14787/ijprb.2017 9.1.77-81
- 34) *Ovary Size in Wheat (*Triticum aestivum* L.) is Related to Cell Number*
Reale L., Rosati A, Tedeschini E, Ferri V, Cerri M, Ghitarrini S, Timorato V, Ayano BE, Porfiri O, Frenguelli G, Ferranti F, Benincasa P. *Crop Science* (2017) 57(2): 914-925.
- 35) *The relationship between grain and ovary size in wheat: An analysis of contrasting grain weight cultivars under different growing conditions*
P. Benincasa, **L. Reale**, E. Tedeschini, V. Ferri, M. Cerri, S. Ghitarrini, B. Falcinella, G. Frenguelli, F. Ferranti, B.E. Ayano, O. Porfiri, A. Rosati. *Field Crop Research* (2017) 210: 175–182.
- 36) *A Tonoplast P3B-ATPase Mediates Fusion of Two Types of Vacuoles in Petal Cells*

- Faraco M, Li Y, Li S, Spelt C, Di Sansebastiano GP, **Reale L**, Ferranti F, Verweij W, Koes R, Quattrocchio F. *Cell Reports* (2017) 19(12): 2416-2422.
- 37) *Demographic and macro-morphological evidence for common reed die-back in central Italy.*
Lastrucci L., Lazzaro L., Coppi A., Foggi B., Ferranti F., Venanzoni R., Cerri M., Ferri V., Gigante D. and **Reale L**. *Plant Ecology and Diversity* (2017) Vol. 10, Nos. 2–3, 241–251.
- 38) *Oomycete Communities Associated with Reed Die-Back Syndrome.*
Cerri M., Sapkota R., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., Selvaggi R., Venanzoni R., Nicolaisen M., Ferranti F., and **Reale L**. *Frontiers in Plant Science*. September 2017, vol. 8 Article 1550.
- 39) *Understanding common reed die-back: a phytocoenotic approach to explore the decline of palustrine ecosystems.*
L. Lastrucci, M. Cerri, A. Coppi, F. Ferranti, V. Ferri, B. Foggi, L. Lazzaro, **L. Reale**, R. Venanzoni, D. Viciani, D. Gigante. *Plant Sociology*, Vol. 54, No. 2, Suppl. 1, December 2017, pp. 15-28
- 40) *AFLP Approach Reveals Variability in Phragmites australis: Implications for Its Die-Back and Evidence for Genotoxic Effects*
Andrea Coppi, Lorenzo Lastrucci, David Cappelletti, Martina Cerri, Francesco Ferranti, Valentina Ferri, Bruno Foggi, Daniela Gigante, Roberto Venanzoni, Daniele Viciani, Roberta Selvaggi and **Lara Reale**. *Frontiers in Plant Science* March 2018, Vol. 9 Article 386.
- 41) *Claviceps arundinis identification and its role in the die-back syndrome of Phragmites australis populations in central Italy.*
Cerri M., **Reale L.**, Moretti C., Buonaurio R., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., Quaglia M., Venanzoni R., and Ferranti F. *Plant Biosystems* (2018) 152 (4), 818-824.
- 42) *Applying predictive models to decipher rhizobacterial modifications in common reed die-back affected populations*
Giovanni Bacci, Martina Cerri, Lorenzo Lastrucci, Francesco Ferranti, Valentina Ferri, Bruno Foggi, Daniela Gigante, Roberto Venanzoni, Daniele Viciani, Alessio Mengoni, **Lara Reale**, Andrea Coppi. *Science of the Total Environment* (2018) 642: 708–722.
- 43) *Spatial landscape patterns and trends of declining reed-beds in peninsular Italy*
L. Lastrucci, M. Cerri, A. Coppi, L. Dell'Olmo, F. Ferranti, V. Ferri, F. Filippini, B. Foggi, R. Galardini, **L. Reale**, R. Venanzoni, D. Viciani & D. Gigante. *Plant Biosystems*. Published Online: 4 October 2018. DOI: 10.1080/11263504.2018.1498401
- 44) *Influence of die-back syndrome on reproductive strategies within Phragmites australis populations*
Martina Cerri, Francesco Ferranti, Andrea Coppi, Bruno Foggi, Daniela Gigante, Lorenzo Lastrucci, Andrea Onofri, Roberto Venanzoni, Daniele Viciani & **Lara Reale**. *Plant Biosystems* (2019) 153 (2): 250–256
- 45) *The Influence of Light on Olive (Olea europaea L.) Fruit Development Is Cultivar Dependent*
Reale L, Nasini L, Cerri M, Regni L, Ferranti F and Proietti P. *Front. Plant Sci.* (2019) 10: 385. doi: 10.3389/fpls.2019.00385
- 46) *Hemp (Cannabis sativa L.) seeds : morpho-histological and histochemical characterisation*
Reale L. and Cerri M. (2019) *International Journal of Plant Reproductive Biology* 11(1): 4-8. DOI 10.14787/ijprb.2019.11.1
- 47) *Fruit size in different plum species (genus Prunus L.) is determined by post-bloom developmental processes and not by ovary characteristics at anthesis*
Cerri M., Rosati A., Famiani F., **Reale L.** (2019) *Scientia Horticulturae* 255: 1-7.
- 48) *Metabolite Storage in Theobroma cacao L. Seed: Cyto-Histological and Phytochemical Analyses*
Cerri M, **Reale L**, Zadra C. *Frontiers in Plant Science* (2019) 10: 1599 DOI=10.3389/fpls.2019.01599
- 49) *Anatomical traits of the principal fruits: An overview*
Cerri M, **Reale L.** *Scientia Horticulturae* 270 (2020) 109390
- 50) *The Role of APOSTART in Switching between Sexuality and Apomixis in Poa pratensis*

Lavori in esteso pubblicati su riviste italiane

- 1) *Studio della fase antesica in cultivar di Olivo (Olea europaea L.) caratterizzanti la DOP Umbria.*
Reale L., Sgromo C., Bonofiglio T., Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F., Romano B. *Informatore Botanico italiano*. (2005) 37 (1): 734-735.
- 2) *Dislocazione dei nutrienti nel fenomeno di differenziazione florale e produttività in Olivo.* Fornaciari M.; Ederli L.; Reale L.; Orlandi F.; Bonofiglio T.; Pasqualini S.; Romano B. *ITALUS HORTUS* (2009) 17: 10-14.
- 3) *Individuazione e profilo di espressione di geni coinvolti nello sviluppo del fiore e nell'aborto dell'ovario.*
Colao M.C.; Reale L.; Miano D.; Ferrante F.; Sgromo C.; Fornaciari M.; Orlandi F.; Romano B.; Rugini E.; Muleo R. *ITALUS HORTUS* (2010) 17: 10-14.
- 4) *Nuovi dati sul declino della popolazione di Phragmites australis al Lago Trasimeno.*
D. Gigante; Ferranti F.; Reale L.; Venanzoni R.; Zuccarello V. *Macrofite & Ambiente*. (2010) 3: 23-41.

Lavori in esteso in Atti di congressi

- 1) *Efficienza fotosintetica in relazione ad alcune caratteristiche morfo-anatomiche e biochimiche in diversi genotipi di Castagno (Castanea sativa Mill.) [Photosynthetic efficiency in relation to some leaf morpho-anatomical characteristics in different chestnut (Castanea sativa Mill.) genotypes].*
Antognozzi E., Famiani F., Ferranti F., Nasini L., Proietti P., Reale L., Romano B. *Atti Convegno Nazionale "Castagno 2001"*. Marradi (Firenze) 25-27 Ottobre 2001: 115-121.
- 2) *Bioecologia della fioritura di Castanea sativa Mill in Umbria. [Flowering bioecology of Castanea sativa Mill. in Umbria].*
Fornaciari M., Ferranti F., Reale L., Orlandi F., Famiani F., Proietti P., Antognozzi E., Romano B. *Atti Convegno Nazionale "Castagno 2001"*. Marradi (Firenze) 25-27 Ottobre 2001: 56-61.
- 3) *Adattamento morfologico ed isto-anatomico di differenti cultivar di olivo all'ombreggiamento.*
Reale L., Ferranti F., Proietti P., Farinelli D., Famiani F. *Atti convegno "Germoplasma Olivicolo E Tipicità Dell'Olio"*. Perugia, 5 Dicembre 2003.
- 4) *Pistil Development in Olea Europaea L.*
Romano B., Sgromo C., Reale L., Orlandi F., Ferranti F., Fornaciari M. *Second International Seminar "Biotechnology and Quality of Olive Tree Products Around the Mediterranean Basin"*, Marsala-Mazara del Vallo, Italy, 5-10 November 2006.
- 5) *Nuovi dati sul declino della popolazione di Phragmites australis al Lago Trasimeno**
Daniela Gigante, Francesco Ferranti, Lara Reale, Roberto Venanzoni, Vincenzo Zuccarello. In: Bottarin R, Schirpke U, Tappeiner U, eds. *Dalle vette alpine alle profondità marine*. Eurac Research XIX S.It.E Congress. 3: 23-41.
- 6) *Evidences of declining reed-beds in the Mediterranean: an overview of symptoms, spatial trends and some environmental features from central Italy.*
Gigante D., Coppi A., Lastrucci L., Cerri M., Ferranti F., Ferri V., Foggi B., Lazzaro L., Venanzoni R., Reale L., 2017. In: Guarino R., Bazan G., Barbera G. (Eds.) *The 60th IAVS annual Symposium Palermo, June 20-24, 2017 - Vegetation patterns in natural and cultural landscapes*. Abstract books: 157-158. ISBN (a stampa): 978-88-99934-43-9, ISBN (online): 978-88-99934-40-8

Comunicazioni presentate a congressi in qualità di relatore

- 1) *L'espansione cellulare nello sviluppo del fiore di Petunia hybrida L.*
Reale L., Porceddu A., Lanfalconi L., Zenoni S., Moretti C., Romano B., Ferranti F., & Pezzotti M.
Atti del 95° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI). Messina 28-30 Settembre 2000
- 2) *Contributo della divisione e espansione cellulare nello sviluppo della corolla di Petunia hybrida.*

- Reale L.**, Porceddu A., Lanfaloni L., Moretti C., Zenoni S., Tornielli G., Pezzotti M., Romano B., Ferranti F. Riunione Congiunta Gruppi di Lavoro Biotecnologie e Differenziamento Biologia Cellulare e Molecolare. Società Botanica Italiana, Verona 12-14 Giugno 2002
- 3) *Cyto-histological and morphological characterisation of a PhExp1 antisense mutant.*
Reale L. 5th World Petunia Days, Verona 25-26 Ottobre 2002
 - 4) *Anomalie nello sviluppo del megagametofito in Olea europaea L. e fertilità.*
Reale L., Sgromo C., Orlandi F., Ferranti F., Fornaciari M., Romano B. Riunione Scientifica Annuale dei Gruppi di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana. Alessandria 26-28 Giugno 2006.
 - 5) *Studio dello Sviluppo del Fiore in Specie Diverse: Approccio Cito-istologico e Molecolare*
Reale L., Ferranti F. 55° Convegno Gruppo Embriologico Italiano, Certosa di Pontignano, Siena 28-30 Settembre 2009
 - 6) *La risposta a metalli pesanti e inquinanti antropici in Phragmites australis*
Reale L., Ederli L., Gigante D., Pasqualini S., Venanzoni R., Ferranti F. 56° Convegno Gruppo Embriologico Italiano, Perugia 7-10 Giugno 2010
 - 7) *Reed-beds decline: new occurrences of a dramatic threat to biodiversity in Central Italy*
Reale L., Coppi A., Lastrucci L., Foggi B., Venanzoni R., Ferranti F., Gigante D. 109° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, Firenze 2-5 Settembre 2014
 - 8) *Reed-beds decline: new occurrences of a dramatic threat to biodiversity in Central Italy*
Reale L., Coppi A., Lastrucci L., Foggi B., Venanzoni R., Ferranti F., Gigante D. 15th World Lake Conference, Perugia 1-5 Settembre 2014
 - 9) *Vacuolinos coexist with the central vacuole and contribute to the shape of conical epidermal cells.*
Cerri M., Li S., Li Y., Spelt C., Bliet M., Vandenbussche M., Martínez Calvó E., Lai B., Koes R., Quattrocchio F.M., **Reale L.** Riunione Scientifica Annuale dei Gruppi di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana. Napoli 12-14 Giugno 2019.

Poster presentati a congressi

- 1) *Sviluppo dei petali in Petunia Hybrida: attività meristemica e distensione cellulare*
Ferranti F., **Reale L.**, Tedeschini E., Mittempergher F., Lanfaloni L., Moretti C., Porceddu A., Pezzotti M., Romano B. Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di Citologia della Società Botanica Italiana. Torino 17-18 Giugno 1999.
- 2) *Transcript profiling combined to insertional mutagenesis: a new strategy for dissectioning Petunia Hybrida flower development*
Moretti C., Porceddu A., **Reale L.**, De Marchis F., Lanfaloni L., Falcinelli M., Pezzotti M. CNB3. 3° Congresso Nazionale delle Biotecnologie. Urbino 1-3 Luglio 1999.
- 3) *Isolation and characterisation of Mei 2 homologue from Petunia Hybrida*
Moretti C., **Reale L.**, Lorenzetti F., Pezzotti M. XLIII Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. Molveno (TN) 22-25 Settembre 1999.
- 4) *Studio cito-istologico dell'apomissia in Poa pratensis L. (Poaceae)*
Ferranti F., **Reale L.**, Tedeschini E., Mittempergher F., Frenguelli G., Barcaccia G., Porceddu A., Falcinelli M. & Romano B. 94° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Ferrara 22-25 Settembre 1999.
- 5) *Transcript profiling and insertional mutagenesis for dissectioning Petunia hybrida flower development.*
Moretti C., Porceddu A., **Reale L.**, Lanfaloni L., Falcinelli M., Ferranti F., Romano B. & Pezzotti M. XVIth Intern. Congress on Sexual Plant Reproduction. Banff, Alberta (Canada) April 1-5, 2000, 16.
- 6) *Petal development in Petunia hybrida Hort.*
Ferranti F., **Reale L.**, Lanfaloni L., Moretti C., Porceddu A., Pezzotti M., Romano B. XVIth Intern. Congress on Sexual Plant Reproduction. Banff, Alberta (Canada) April 1-5, 2000, 60.
- 7) *Cell division and expansion markers for understanding flower development in Petunia hybrida Hort.*
Reale L., Lanfaloni L., Moretti C., Porceddu A., Ferranti F., Romano B. & Pezzotti M. XVIth Intern. Congress on Sexual Plant Reproduction. Banff, Alberta (Canada) April 1-5, 2000, 67.

- 8) *Isolation and characterization of Mei2 homologous in Petunia hybrida.*
Moretti C., Porceddu A., **Reale L.**, Ferranti F., Romano B. & Pezzotti M. XVth Intern. Congress on Sexual Plant Reproduction. Banff, Alberta (Canada) April 1-5, 2000, 125.
- 9) *L'espansione cellulare nello sviluppo del fiore di Petunia hybrida.*
Reale L., Lanfaloni L., Zenoni S., Moretti C., Romano B. & Ferranti F. XLIV Convegno Annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA). Bologna. 20-23 Settembre 2000, 210.
- 10) *Morpho-cytological characterization of a female sterile alfalfa mutant.*
Rosellini D., Barone P., **Reale L.**, Veronesi F. XLIV Convegno annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA). Bologna. 20-23 Settembre 2000, 213-214.
- 11) *L'apomissia in Poa pratensis L.: aspetti cito-istologici e molecolari.*
Ferranti F., **Reale L.**, Porceddu A., Barcaccia G., Albertini E., Falcinelli M. & Romano B. 95° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI). Messina 28-30 Settembre 2000, 34.
- 12) *Isolamento e caratterizzazione in Petunia hybrida dell'omologo di Mei2 di Schizosaccharomyces pombe.*
Moretti C., Porceddu A., **Reale L.**, Lanfaloni L., Romano B., Ferranti F., & Pezzotti M. 95° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI). Messina 28-30 Settembre 2000, 87.
- 13) *Apospory and parthenogenesis may be uncoupled in Poa pratensis: cytological and genetic evidences.*
Albertini E., Porceddu A., Ferranti F., **Reale L.**, Barcaccia G. and Falcinelli M. 2nd International Apomixis Conference - APO2001. Como 24-28 Aprile 2001.
- 14) *Possibile ruolo dell'H₂O₂ nell'induzione della PCD in piante di tabacco sottoposte a trattamento con Ozono.*
Piccioni C., Pasqualini S., Ederli L., **Reale L.**, Ferranti F. e Antonielli M. 40° Congresso della SIFV. Abano Terme 17-19 Settembre 2001.
- 15) *Studio dell'espressione di un gene espansina in Petunia Hybrida.*
Reale L., Porceddu A., Lanfaloni L., Moretti C., Zenoni S., Romano B., Ferranti F. e Pezzotti M. 96° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI). Varese 26-28 Settembre 2001.
- 16) *Caratterizzazione morfo-istologica di un mutante per il gene PhExp1 in Petunia hybrida.*
Reale L., Porceddu A., Lanfaloni L., Moretti C., Zenoni S., Torielli G., Pezzotti M., Romano B., Ferranti F. 97° Congresso della Società Botanica Italiana, Lecce 24-27 Settembre 2002.
- 17) *Osservazioni preliminari su alcuni caratteri morfo-anatomici di cloni di cipresso* Donnini D., **Reale L.**, Ferranti F., Moraldi M., Bencivenga M., Romano B. 97° Congresso della Società Botanica Italiana, Lecce 24-27 Settembre 2002.
- 18) *Dati morfometrici preliminari riguardanti alcune cultivar di Castagno in Umbria.* **Reale L.**, Ferranti F., Romano B. Giornata di studio dal titolo "La valorizzazione delle risorse genetiche agrarie della Regione Umbria". Perugia, 11 Aprile 2003.
- 19) *Caratterizzazione morfologica e cito-istologica di ecotipi di Castanea sativa Mill. in Umbria*
Reale L., Donnini D. and Ferranti F. 98° Congresso della Società Botanica Italiana, Catania 24-26 Settembre 2003.
- 20) *Phexp18, a petunia alpha expansin gene: seeking for the function.*
Zenoni S., **Reale L.**, Torielli G. B., Lanfaloni L., Porceddu A., Ferrarini A., Zamboni A., Moretti C., Ferranti F., Pezzotti M. Congresso Annuale SIGA. Verona - 24/27 September, 2003.
- 21) *No signalling molecules for alternative oxidase induction during O₃-stress in Bel W3 Plants.*
Ederli L., Morettini R., **Reale L.**, Ferranti F., Tosti N., Pasqualini S. Convegno congiunto SIFV-SIGA, Lecce 15-18 Settembre 2004.
- 22) *Caratteristiche morfo-anatomiche- ed efficienza fotosintetica delle foglie in diversi genotipi di castagno (Castanea sativa Mill.).*
Reale L., Romano B. and Ferranti F. 99° Congresso della Società Botanica Italiana, Torino 22-24 Settembre 2004.
- 23) *Studio preliminare della microsporogenesi e pollinazione di cinque cultivar di olivo della DOP Umbria.*

- Sgromo C., **Reale L.**, Orlandi F., Ferranti F., Romano B. and Fornaciari M. 99° Congresso della Società Botanica Italiana, Torino 22-24 Settembre 2004.
- 24) *AtPNP-A is a novel peptidic plant hormone with a key role in plant homeostasis and growth.*
Gehring C., Bastian R., Donaldson L., Denby K., Ferranti F., **Reale L.**, Pasqualini S., Shabala S. VII° National Congress FISV, Riva del Garda 22-25 Settembre 2005.
- 25) *Studio della fase antesica in cultivar di olivo (Olea europaea L.) caratterizzanti la DOP Umbria.*
Reale L., Sgromo C., Bonofiglio T., Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F. e Romano B. 100° Congresso della Società Botanica Italiana, Roma 20-23 Settembre 2005.
- 26) *Anomalie nello sviluppo del megagametofito in Olea europaea L. e fertilità.*
Reale L., Sgromo C., Orlandi F., Ferranti F., Fornaciari M., Romano B. Riunione Scientifica Annuale dei Gruppi di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana. Alessandria 26-28 Giugno 2006.
- 27) *Reproductive biology of Olea europaea L.*
Reale L., Sgromo C., Bonofiglio T., Orlandi F., Fornaciari F., Ferranti F. & Romano B. XIXth Intern. Congress on Sexual Plant Reproduction. Budapest, Hungary July 11-15, 2006, 201.
- 28) *Pistil Development in Olea Europaea L.*
Romano B., Sgromo C., **Reale L.**, Orlandi F., Ferranti F., Fornaciari M. Second International Seminar "Biotechnology and Quality of Olive Tree Products Around the Mediterranean Basin", Marsala-Mazara del Vallo, Italy, 5-10 November 2006.
- 29) *Autoincompatibilità e produttività in tre cultivar di olivo (Olea europaea L.).*
Sgromo C., **Reale L.**, Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F. e Romano B. 101° Congresso della Società Botanica Italiana, Caserta 27-29 Settembre 2006.
- 30) *Il supporto delle foto aeree da piccolo velivolo (SR-H3) nella rappresentazione cartografica di Habitat dell'Allegato I alla Dir. 92/43/EEC*
Venanzoni R., Gigante D., Ferranti F., **Reale L.**, Belloni G., Feroli M., Pagnottelli S. 43esimo Congresso della Società italiana di SCIENZA DELLA VEGETAZIONE onlus (SISV) Ancona, 25-27 Giugno 2007.
- 31) *Involvement of hydrogen peroxide and nitric oxide in ozone response in tobacco plants.*
Ederli L., Borgogni A., **Reale L.**, Madeo L., Pasqualini S. IX° National Congress FISV, Settembre 2007.
- 32) *Fiori ermafroditi e stamiferi in Olea europaea L. e amilogenesi*
Reale L., Sgromo C., Ferranti F., Orlandi F., Fornaciari M., Romano B. 102° Congresso della Società Botanica Italiana, Palermo 26-29 Settembre 2007.
- 33) *Caratterizzazione biologica di alcune specie del genere Lactuca L.*
Ranfa A., **Reale L.**, Bodesmo M., Ferranti F., Cagiotti M.R. 102° Congresso della Società Botanica Italiana, Palermo 26-29 Settembre 2007.
- 34) *Mitosi e distensione nello sviluppo della bacca di vite (Vitis vinifera L.): risultati preliminari sull'effetto della sfogliatura precoce sulla crescita dell'acino di Verdicchio.*
Reale L., Brevetti B., Silvestroni O., Ferranti F. 103° Congresso della Società Botanica Italiana, Reggio Calabria 17-19 Settembre 2008.
- 35) *Risultati preliminari dello studio della popolazione di Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud al Lago Trasimeno (Italia centrale)*
Gigante D., **Reale L.** & Venanzoni R. 103° Congresso della Società Botanica Italiana, Reggio Calabria 17-19 Settembre 2008.
- 36) *Studio degli effetti dell'antropizzazione nel canneto del Lago Trasimeno*
Reale L., Gigante D. & Ferranti F. 104° Congresso della Società Botanica Italiana, Campobasso 16-19 Settembre 2009.
- 37) *Il turnover delle riserve e le alterazioni cito-istologiche come indicatori degli effetti dell'antropizzazione nel canneto del Lago Trasimeno*
Reale L., Gigante D., Venanzoni R. & Ferranti F. 105° Congresso della Società Botanica Italiana, Milano 25-28 Agosto 2010
- 38) *Correlation between sexual reproduction in Phragmites australis and die-back syndrome.* **L. Reale**, D. Gigante, F. Ferranti, R. Venanzoni. 106° Congresso della Società Botanica Italiana, Genova 21-23 Settembre 2011.
- 39) *Histological analysis of cocoa seeds (Theobroma cacao L.).* **L. Reale**, F. Ferranti, R. Venanzoni. 106° Congresso della Società Botanica Italiana, Genova 21-23 Settembre 2011.

- 40) *Lemna minor* come bioindicatore per la risposta ai metalli pesanti. **L. Reale**, F. Ferranti, S. Mantilacci, F. Landucci, R. Venanzoni, 107° Congresso della Società Botanica Italiana, Benevento 18-22 Settembre 2012.
- 41) *Studio della regression di Phragmites australis in Italia Centrale, come indicatore dello stato di conservazione degli ecosistemi palustri*. **L. Reale**, D. Gigante, F. Landucci, L. Lastrucci, F. Ferranti, R. Venanzoni. 108° Congresso della Società Botanica Italiana, Baselga di Piné, 18-20 Settembre 2013.
- 42) *Study of reeds-beds decline in different freshwater ecosystems of central italy: first insights*. Cerri M., Ferranti F., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Lastrucci L., Venanzoni R., Gigante D., and **Reale L.** 110° Congresso della Società Botanica Italiana, Pavia 14-18 Settembre 2015.
- 43) *Il Fenomeno Del Die-Back Nella Cannuccia Di Palude (Phragmites australis). Esiste Una Relazione Tra Declino E Diversità Genetica?* Coppi, L. Lastrucci, B. Foggi, R. Venanzoni, D. Gigante, F. Ferranti, V. Ferri, M. Cerri, **L. Reale**. XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità. Matera 9 -10 giugno 2016.
- 44) *Macro-morphological evidence of the reed die-back syndrome from Central Italy*. Lastrucci L., Lazzaro L., Coppi A., **Reale L.**, Ferranti F. Venanzoni R., Cerri M., Ferri V., Foggi B. and Gigante D. Conservation studies on Mediterranean threatened flora and vegetation. X INTERNATIONAL MEETING BIODIVERSITY CONSERVATION AND MANAGEMENT Sardinia, 13-18 June 2016.
- 45) *Oomycete diversity in relation to Phragmites australis die-back*. Cerri Martina, Sapkota Rumakanta, Coppi Andrea, Foggi Bruno, Gigante Daniela, Lastrucci Lorenzo, Venanzoni Roberto, Nicolaisen Mogens, Ferranti Francesco, **Reale Lara**. 112° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, Parma 20-23 Settembre 2017
- 46) *Drupe development in different species of Prunus (L.)*. **Reale L.**, Cerri M., Marcelli C., Rosati A., Famiani F. 113° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, Fisciano (SA) 12-15 Settembre 2018
- 47) *From ovaries to fruit in plum species*. Cerri M, Bocchini M, Rosati A, Albertini E, Famiani F, Reale L. 114° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, Padova (Pd) 4-7 Settembre 2019
- 48) *Influence of nitrogen supply to wheat caryopsis development* Reale L, Cerri M, Rosati A, Benincasa P. 114° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, Padova (Pd) 4-7 Settembre 2019
- 49) *Rice and Azolla filiculoides: a helpful interaction* Martina Cerri, Alma Costarelli, Francesco Paolucci, Stefania Pasqualini, Lara Reale. 115° Congresso Società Botanica Italiana – International Plant Science Conference, 9-11 Settembre 2020, on line.

Il sottoscritto LARA REALE dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Perugia, 06.02.2020

Firma
.....Lara Reale