

CURRICULUM VITAE

NOME	Andrea Scartazza
LUOGO-DATA DI NASCITA	Parma (PR) – 25 agosto 1966
NAZIONALITA'	Italiana

Formazione (titoli di studio, corsi e qualifiche professionali)

Titoli di studio

2004	Dottore di Ricerca (PhD) in Ecologia Forestale conseguito il 13 maggio 2004 presso l'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
1998	Diploma di specializzazione polivalente per l'esercizio delle attività di sostegno alle classi con presenza di alunni in situazione di handicap nelle scuole secondarie di II grado, conseguito presso la scuola "G. Calò" di Cecina (LI) il 25 febbraio 1998 (votazione 30/30).
1993	Laurea in Scienze Agrarie (orientamento Protezione dell'Ambiente Agrario) conseguita il 3 febbraio 1993 presso l'Università degli Studi di Pisa (votazione 110/110 <i>cum laude</i>).
1985	Diploma di Perito Chimico conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei" di Livorno (votazione 56/60).

Qualifiche professionali

2014	Cultore della Materia per il settore Scientifico disciplinare BIO/04 (Fisiologia Vegetale) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università degli Studi di Pisa.
2000	Abilitazione/idoneità all'insegnamento per la classe di concorso di Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia conseguita con concorso ordinario per esami e titoli D.D.G. 1/4/99.
2000	Abilitazione/idoneità all'insegnamento per la classe di concorso di Chimica Agraria conseguita con concorso ordinario per esami e titoli D.D.G. 1/4/99.
1994	Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo conseguita con gli esami di stato sostenuti nella seconda sessione relativa all'anno 1993 (novembre 1994) presso l'Università degli Studi di Pisa.

Corsi di specializzazione/aggiornamento

2002	Corso di Idrologia Isotopica: "Applicazione delle tecniche isotopiche allo studio, valutazione e protezione delle risorse idriche" (Pisa, 9-13 dicembre 2002).
2002	Summer school in "Field-related techniques for the use of stable isotopes in the study of ecosystem functioning" (Oeiras, Portogallo, 1-5 luglio 2002).
2001	Summer School in "Advanced methodologies for stable isotope analysis in plants" (Orvieto, 26-29 settembre, 2001).
2001	Spring school in "Stable Isotopes in Community and Ecosystem Studies" (Evora, Portogallo, 27 marzo – 8 aprile 2001).

- 1999 Corso avanzato di perfezionamento EU-Medtrain: “Mediterranean ecosystems under the threat of global environmental change: monitoring and protecting strategies” (Campus Porto Conte Ricerche, Alghero, 3-13 ottobre 1999).

Esperienze lavorative

- 2012-oggi Ricercatore – III livello professionale presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (dal 16/03/2012 al presente).
- 2006-12 Docente di Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia in scuole secondarie di secondo grado (contratto di lavoro a tempo indeterminato: 01/09/07-15/03/12).
- 2008 Collaborazione scientifica con la Fondazione per il Clima e la Sostenibilità (FCS) di Firenze. Incarico: “*Studio ed analisi delle variazioni delle caratteristiche del vento nelle zone costiere*” (contratto di prestazione occasionale: 09/07/08).
- 2004 Collaborazione scientifica con L’Istituto di Biometeorologia (IBIMET) del CNR di Firenze. Incarico: “*Coordinamento editoriale per la realizzazione e revisione di testi, materiale informativo e materiale divulgativo*” (contratto di prestazione occasionale, 07/07/04-06/08/04).
- 2003-06 Docente di sostegno per alunni diversamente abili in scuole secondarie di secondo grado (contratto di lavoro a tempo indeterminato: 01/09/03-31/08/07).
- 2003 Collaborazione scientifica con l’Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale del CNR di Porano (TR) (contratto di prestazione occasionale, 03/02/03-02/04/03).
- 2001-03 Dottorato di ricerca in Ecologia Forestale presso l’Università degli Studi della Tuscia dal titolo: “*Approcci isotopici per lo studio del bilancio del carbonio e dell’efficienza d’uso idrico in ecosistemi terrestri del Mediterraneo*” (01/01/01-31/12/03).
- 1998-00 Borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (bando n. 228.06.27 del 07/10/1997) dal titolo “*Photosynthetic efficiency and carbon isotope discrimination in walnut*” (01/05/98-31/07/00, presso Istituto per l’Agroselvicoltura di Porano-TR).
- 1997 Collaborazione scientifica con l’Istituto per l’Agroselvicoltura del CNR di Porano (TR). Incarico: “*Esecuzione di misure di carattere fisiologico, acquisizione di dati di carattere morfometrico ed analisi strutturali*” (contratto di prestazione occasionale, 22/09/97-21/12/97).
- 1995-97 Borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (bando n. 228.06.12 del 19/01/1995) dal titolo “*Carbon isotope discrimination in relation to productivity and water-use efficiency in C3 plants*” (01/08/95-31/07/97, presso Istituto per l’Agroselvicoltura di Porano-TR).
- 1994 Collaborazione scientifica con l’Istituto per l’Agroselvicoltura del CNR di Porano (TR). Incarico: “*Rilievo e registrazione stadi fenologici e parametri biometrici di cereali con relativa raccolta di campioni in campo e in serra in regioni del nord e centro Italia*” (contratto di prestazione occasionale, 13/09/94-12/12/94).
- 1993 Collaborazione scientifica con l’Istituto di Chimica Agraria dell’Università di Pisa. Incarico: “*Messa a punto di una metodologia atta ad identificare, separare e quantificare i cerebrosidi nel plasmalemma di piante resurrection*” (contratto di prestazione occasionale, 26/05/93-25/08/93).

Partecipazione a progetti

Responsabilità di progetto scientifico, di WP, task, campagna di rilevamento o UO all’interno di un progetto

- Responsabile WP3.2 (*Field-based experimental activities*) e task leader (Task 3.2a - *Assessment and mapping of UES and UEDS for carbon management and air quality*) del progetto PRIN 2017 EUFORICC - Establishing Urban FORest based solutions In Changing Cities – (2019 - in corso)
- Responsabile Campagna di Rilevamento presso la sede del CNR-IRET di Pisa del progetto PRIN 2017 EUFORICC - Establishing Urban FORest based solutions In Changing Cities - (2019 - in corso)
- Vice-coordinatore scientifico del progetto PIR01_00019 PRO-ICOS_Med (*Potenziamento della Rete Osservativa ICOS-Italia nel Mediterraneo*) finanziato nell'ambito del PIR 2018 - Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 di cui al D.D. n. 424 del 28/02/2018 del MIUR (2019 - in corso)
- Responsabile della Task “*trasporto di CO₂ all'interno del mesofillo e fotosintesi*” del Progetto Premiale MIUR 2015 “*Photosynthesis 2.0-Italy*” (2016-2017)
- Coordinatore del Progetto pilota autofinanziato da CNR-IBAF *BIOdiversifiCARE* (2015-2017)
- Responsabile Campagna di Rilevamento del progetto PON-infrastrutture del MIUR PONa3_00363 INFRASTRUTTURA I-AMICA: Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale presso la foce del fiume Volturno (2012-2014)

Partecipazione a progetto scientifico o a campagna di rilevamento, partecipazione ad UO all'interno di un progetto

- Partecipazione a Unità Operativa del progetto DTA.AD003.474 - Cambiamento climatico: mitigazione del rischio per uno sviluppo sostenibile – finanziato dai fondi FOE 2019 del MIUR (2019-in corso)
- Partecipazione al Progetto CARPELLET finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca (2019-in corso)
- Partecipazione a Unità Operativa del progetto Tecnologie OT Innovative per lo Studio degli Impatti del Cambiamento Climatico sull'Ambiente - OT4CLIMA finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020 (2019-in corso).
- Partecipazione al Progetto Salt-tolerant plants for produced water management (SALT) nell'ambito dell'Accordo quadro CNR-ENI S.p.A. (2019-in corso)
- Partecipazione a Unità Operativa del progetto ECOPOTENTIAL: *Improving future ecosystem benefits through Earth Observations* – Progetto H2020-EU.3.5.5. - Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems (2018-2019).
- Partecipazione al Progetto NextData, special project 1.7, finanziato dal MIUR (2014-2018).
- Partecipazione ad Unità Operativa del progetto PRIN 2012 “*Effetti del cambiamento globale su produttività e forcing radiativo delle foreste italiane: metodi innovativi di analisi retrospettiva, sperimentale e prognostica*” (2014-2017).
- Partecipazione ad Unità Operativa del Progetto bandiera RITMARE “*La Ricerca Italiana per il Mare*” finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca e coordinato dal CNR (2013-2016).
- Partecipazione a Unità Operativa del progetto LIFE08 ENV/IT/000399 EnvEurope “*Environmental quality and pressure assessment across Europe: the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring*” (2013).

- Partecipazione ad Unità Operativa del progetto CLIMAGRI – Cambiamenti Climatici e agricoltura del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (2001-2003).
- Partecipazione a Unità Operativa del progetto EU HPRN (Human Potential Research Training Network) NETCARB, EU Research Training Network “*Network for ecophysiology in Closing Terrestrial CARbon Budget*” (2000-2003).
- Partecipazione a Progetto Progetto bilaterale tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e l’Istituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional (ICCTI) “*Stable isotopes and gas exchanges during photosynthesis: importance for productivity and carbon balance of Mediterranean vegetation*” (1999-2001).
- Partecipazione a Unità Operativa del progetto PAT-CNR “Analisi e Ricerche per il Sistema Agroindustriale” - Sottoprogetto 1 “Caratterizzazione dei processi metabolici e biosintetici nella vite per l’ottimizzazione della qualità” nell’ambito della convenzione tra Provincia Autonoma di Trento e Consiglio Nazionale delle Ricerche (2001-2003).
- Partecipazione al progetto Pianosa Lab finanziato da CNR e UE (2000-2003).
- Partecipazione al Progetto U.E. FP4-FAIR W-BRAINS “*Walnut production of high quality timber in Europe. Up-to-date tools for tree adaptation, wood standards and management*” (1998-2000)
- Partecipazione al Progetto FP3-STD3 Life Science and Technologies for Developing Countries “*Carbon isotope discrimination of leaf and stem carbohydrates as indicators of drought tolerance*” (1995-1997).

Attività didattica, di formazione dei giovani e di diffusione scientifica

Docenze

- Docente del Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) in “Fisiologia Vegetale e Proteomica” (A.A. 2019/2020 dal 20/11/2019 al 04/12/2019 ore complessive 20).
- Docente del Corso di laurea triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) in “Ecofisiologia Vegetale” (A.A. 2017/2018 dal 29/03/2018 al 24/05/2018 ore complessive 12).
- Docente del Corso di Laurea triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) in “Ecofisiologia Vegetale” (A.A. 2016/2017 dal 3/04/2017 al 18/05/2017 ore complessive 12).
- Docente del Corso “Adattamento e Mitigazione degli ecosistemi agroforestali ai cambiamenti climatici” rivolto ai dottorandi del progetto PONa3_00363 I-AMICA (Infrastruttura Amica – Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale) – Obiettivo 4: Creazione di figure professionali in grado di gestire le applicazioni tecnologiche e i servizi al territorio “L’uso degli isotopi stabili nelle relazioni biosfera-atmosfera” (12-14 febbraio 2013 ore complessive 7).
- Docente di scuola secondaria di secondo grado a tempo indeterminato (01/09/2003-15/03/2012)
- Docente della Scuola di Chimica Agraria “Stress abiotici nel sistema suolo pianta” per dottorandi e giovani ricercatori “Risposte adattative e tolleranza della fotosintesi a stress ambientali: approcci integrati dalla foglia all’ecosistema” (25 febbraio-1 marzo 2002 ore complessive 2).

Attività seminariali universitarie

- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Ecofisiologia Vegetale (Laurea triennale in Scienze Agrarie) A.A. 2018/19 (dal 15/04/2019 al 16/04/2019 ore complessive 8).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Ecofisiologia Vegetale (Laurea triennale in Scienze Agrarie) A.A. 2015/16 (11/04/2016 al 21/04/2016 ore complessive 16).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Fisiologia Vegetale (Laurea in Scienze Erboristiche) A.A. 2015/16 (20/04/2016 ore complessive 4).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Fisiologia Vegetale e Proteomica (Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche) A.A. 2014/15 (13/05/2015 ore complessive 8).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Ecofisiologia Vegetale (Laurea triennale in Scienze Agrarie) A.A. 2014/15 (13/04/2015 al 21/04/2015 ore complessive 14).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Ecofisiologia Vegetale (Laurea triennale in Scienze Agrarie) A.A. 2013/14 (07/04/2014 al 29/04/2014 ore complessive 12).
- Lezioni seminariali per gli studenti del Corso di Fisiologia della Produzione e della Post Raccolta, (Laurea Magistrale in Produzioni Agroalimentari e Gestione degli Agroecosistemi) A.A. 2014/15 (01/12/2014 ore complessive 4).
- Relatore al ciclo di seminari per i dottorati di ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari – Scienze e Tecnologia delle Sementi – Colture erbacee “Isotopi Stabili del Carbonio e Scambi Gassosi in Piante C3: Uno Studio Integrato dalla Foglia all’Ecosistema” (05/03/2001 ore complessive 2).

Relatore/controrelatore a tesi di laurea/dottorato

- Controrelatore (opponent) della studentessa Carolina Chiellini del Corso di Dottorato di Ricerca in “*Agriculture, Food and Environment*” del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa – PhD Cycle 34 (2018-2021) “Evaluation of heavy metal decontamination performances in algae and plants ” (A.A. 2018/2019 – in corso di svolgimento).
- Correlatore dello studente Alessandra Teglia del Corso di Laurea Magistrale in Progettazione e Gestione degli Ecosistemi Agro-territoriali, forestali e del paesaggio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Titolo della Tesi: “Simulazione delle deposizioni azotate su due faggete italiane caratterizzate da differenti condizioni climatiche: effetti sullo stato nutrizionale e l’allocazione del carbonio” (A.A. 2017/2018, discussione delle tesi 14/02/2019).
- Controrelatore (opponent) dello studente Tommaso Michele Moles del Corso di Dottorato di Ricerca in “*Agriculture, Food and Environment*” del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa “Characterization of landrace genotypes of *Solanum lycopersicum*” (A.A. 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018)
- Correlatore dello studente Gaia Crestani del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa. Titolo della tesi: “Valutare gli effetti degli UVB su colture di Maca mediante un approccio biofisico, chimico e fisiologico” (A.A. 2017/2018, discussione della tesi 10 aprile 2018).
- Secondo relatore dello studente Fabio Sisi del Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa. Titolo tesi: “Il sistema Free Air Carbon dioxide Enrichment (FACE) per lo studio degli effetti dell’alta concentrazione di CO₂ sulla produzione e sulla qualità della granella in frumento” (A.A. 2016/2017, discussione tesi 13 dicembre 2017).

- Secondo relatore dello studente Matteo Guidi del Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa. Titolo tesi: "Ecosistemi forestali e Cambiamento Climatico" (A.A. 2016/2017, discussione della tesi 13 dicembre 2017).
- Secondo relatore dello studente Alessandra Teglia del Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa. Titolo tesi: "Effetto dei cambiamenti climatici sul bilancio del carbonio in ecosistemi forestali" (A.A. 2014/2015, discussione tesi 23 maggio 2016).
- Secondo relatore dello studente Tommaso Michele Moles del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa. Titolo della tesi: "Effetti della salinità su piante di pomodoro (cv. Ciettaicale) allo stadio vegetativo" (A.A. 2014/2015, discussione tesi 12 ottobre 2015).

Tirocini e tutoraggi

- Attività di tutoraggio per il progetto formativo "Rilievi ecofisiologici e analisi di campioni vegetali e suolo" nell'ambito del Tirocinio curriculare del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Agro-industriali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) – Studente De Simone Giampiero (dal 28/10/2019 al 01/05/2020 ore complessive 150).
- Attività di tutoraggio per il progetto formativo "Rilievi di campo ed analisi biochimico-fisiologiche in *Lepidium mejenii*" nell'ambito del Tirocinio curriculare del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Agro-industriali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) – Studente Francesco Bianchini (dal 11/06/2019 al 12/09/2019 ore complessive 225).
- Attività di tutoraggio come "internship supervisor" della studentessa Aurora Lorenzi nell'ambito del Master in Environmental Science and Management (Environmental Monitoring) dell'Università di Liegi (dal 24/04/2019 al 22/05/2019).
- Attività di tutoraggio per il progetto formativo "Applicazione di tecniche ecofisiologiche ed analisi biochimiche per lo studio delle interazioni pianta-ambiente" nell'ambito del Tirocinio curriculare del Corso di Laurea triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) – Studente Federico Leoni (dal 24/06/2015 al 27/07/2015 ore complessive 125).

Comunicazioni a congressi e workshop

- ✓ *Lezioni magistrali ad invito e Keynote in congressi internazionali*
 - Lecturer del Workshop internazionale "Dendrochronology, Ecophysiology and Below-ground Workshop" del progetto EUFORINNO (European Forest Research & Innovation), rivolto a partecipanti da differenti istituzioni di ricerca della Slovenia, Croazia, Serbia, Ungheria, Romania, Bosnia ed Erzegovina e Repubblica ex-jugoslava di Macedonia. Fruška gora, R. Serbia, 8-12 June 2015. "Combining stable isotopes, ecosystem C fluxes and carbohydrates analyses to study source-sink relationships" (10/06/2015).
- ✓ *Comunicazioni orali a convegni e giornate di studio*
 - *Responses of beech forests to N fertilization: C to N ratio, C and N isotope composition, structural and biochemical traits along the canopy vertical profile* - 11° Congresso Nazionale SISEF, "La foresta che cambia" – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione, Roma, 10-13 ottobre 2017.

- *The effect of acidification on carbon and nitrogen metabolism of Posidonia oceanica in a natural CO₂ vent system* - Sesto Simposio Internazionale “Il Monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura”. Livorno, 28-29 settembre 2016.
- *Manipulating carbon source-sink balance in a Mediterranean beech forest: effects of girdling on photosynthesis, growth, non-structural carbohydrates, plant mycorrhizal status and C and N stable isotope fractionations* - 10° Congresso Nazionale SISEF, “Sostenere il pianeta, boschi per la Vita” – Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione delle risorse forestali. Firenze, 15-18 settembre 2015.
- *Il Libeccio e Livorno: Un Viaggio tra Culto Storia e Scienza* - Conferenza pubblica svolta nell’ambito delle iniziative “Primavera della Scienza a Livorno”. Sala conferenze della Biblioteca Labronica “F. D. Guerrazzi” – Villa Fabbricotti, Livorno, 23 marzo 2007.
- *Influenza della disponibilità idrica sui flussi isotopici del carbonio in una foresta di faggio* - I Conferenza nazionale IGBP: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un Ponte fra Scienza e Società. Paestum (SA), 14-16 novembre 2002.
- *Isotopi stabili e ciclo del carbonio in una foresta dell'Italia centrale* - III Congresso della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (S.I.S.E.F.) – Alberi e foreste per il nuovo millennio. Viterbo, 15-18 ottobre 2001.
- *Influenza della siccità estiva sull'accrescimento primaverile in Juglans regia L.* - II Congresso della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (S.I.S.E.F.) – Applicazioni e prospettive per la ricerca forestale italiana. Bologna, 20-22 ottobre 1999.
- *Isotopi stabili del carbonio ed efficienza d'uso idrico in piante C3: aspetti ecofisiologici e prospettive per l'identificazione di QTL* - Workshop SIGA - gruppo Genetica Fisiologica: “Meccanismi di Sviluppo della Pianta e di Adattamento a Condizioni Ambientali Avverse”. Università degli Studi di Parma, 6-7 luglio 1999.
- *Analisi degli isotopi stabili del carbonio per la determinazione di parametri fotosintetici legati alla produttività primaria e all'efficienza d'uso idrico in piante a metabolismo C3* - I Workshop Italiano sulla Fotosintesi. Pezze di Greco (Bari), 17-18 giugno 1999
- *Effect of summer drought on walnut (J. regia L.): photosynthesis and carbon isotope discrimination* - European project FAIR “Walnut-BRAINS”, second general meeting. Sorrento, 14-17 aprile 1999.
- *Carbon isotope discrimination and ABA concentration in rice genotypes subjected to drought during flowering* - XXXVI Congresso SIFV, sessione: stress ambientali. Bari, 24-26 settembre 1997.
- *Composizione in pigmenti carotenoidi ed efficienza fotochimica del PSII in foglie intatte* - Giornata di Studio "Effetti degli Stress Abiotici sulla Fotosintesi: Aspetti Biochimici, Molecolari ed Ecofisiologici" nell’ambito del Dottorato in Evoluzione Biologica e Biochimica. Aula Magna Facoltà di Scienze, Viterbo, 2 luglio 1996.

Partecipazione a Commissioni, Gruppi di Lavoro ed altri Organismi di natura Tecnico-Scientifica

- Componente della delegazione italiana della Commissione Scientifica CITES del Ministero dell’Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare al 92° meeting del Scientific Review Group (SRG) della Commissione Europea (DG ENV.F.3) – Bruxelles, 03/12/2020 (videoconference).
- Membro del Consiglio del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari ed Agro-ambientali (SciAAA, Ph.D. Programme in Agriculture, Food and Environment) del

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Agro-ambientali dell'Università di Pisa (DiSAAA-a, Coordinatore Prof. Andrea Cavallini) (dal 01/11/2019-in corso).

- Componente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche (BVM-BQA) del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Agro-ambientali dell'Università di Pisa per l'anno accademico 2019/2020.
- Membro della Commissione Scientifica per l'applicazione della Convenzione di Washington sul commercio internazionale delle specie animali e vegetali in via di estinzione CITES presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (nomina con pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del Decreto Ministeriale prot. 0000014 del 29/01/2019).
- Membro del Gruppo di Lavoro per il coordinamento della JRU (*Joint Research Unit*) di ICOS (*Integrated Carbon Observation System*)-Italia e affiancamento del Focal Point italiano Dr. Carlo Calfapietra nella gestione delle attività della rete italiana e nell'interazione con l'Head Office di ICOS a livello europeo (01/01/2019-in corso).
- Componente del Consiglio del corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Agro-ambientali dell'Università di Pisa per gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.
- Esperto del Gruppo di Lavoro del Forum nazionale della Macro-area "Risorse naturali ed Ecosistemi" nella delegazione italiana della Convenzione delle Alpi (2015-2016).

Attività editoriale

2020-2021: Guest Editor per lo Special Issue "*Plant Physiology and Environmental Stresses*" della rivista scientifica open access Plants (ISSN 2223-7747; CODEN: PLANCD; IF 2019: 2.762).

Pubblicazioni

Indici bibliometrici (aggiornati al 01/01/2021)

HI 20 - n° citazioni 2184 (Google Scholar); HI 17 - n° citazioni 1446 (Scopus); HI 16 - n° citazioni 1334 (WoS)

Articoli su riviste internazionali ISI peer-reviewed

- Vannucchi F., **Scartazza A.**, Scatena M., Rosellini I., Tassi E., Cinelli F., Bretzel F. (2021). De-linked paper sludge and mature compost as high-value components of soilless substrate to support tree growth. *Journal of Cleaner Production*, 125176.
- Najar B., Pistelli L., Marchioni I., Pistelli L., Muscatello B., De Leo M., **Scartazza A.** (2020). Salinity-Induced Changes of Photosynthetic Performance, Lawsone, VOCs, and Antioxidant Metabolism in *Lawsonia inermis* L. *Plants*, 9(12): 1797.
- Ciurli A., Di Baccio D., **Scartazza A.**, Grifoni M., Pezzarossa B., Chiellini C., Mariotti L., Pardossi A. (2020). Influence of zinc and manganese enrichments on growth, biosorption and photosynthetic efficiency of *Chlorella* sp. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-17.
- De Pedro L. F., Mignolli F., **Scartazza A.**, Melana Colavita J. P., Bouzo C. A., Vidoz M. L. (2020). Maintenance of photosynthetic capacity in flooded tomato plants with reduced ethylene sensitivity. *Physiologia Plantarum*, 170: 202-217.
- D'Andrea E., Guidolotti G., **Scartazza A.**, De Angelis P., Matteucci G. (2020). Small-Scale forest structure influences spatial variability of belowground carbon fluxes in a mature Mediterranean beech forest. *Forests*, 11: 255.

- Sarti M., Vaccari F. P., Calfapietra C., Brugnoli E., **Scartazza A.** (2020). A Statistical Approach to Detect Land Cover Changes in Mediterranean Ecosystems Using Multi-Temporal Landsat Data: The Case Study of Pianosa Island, Italy. *Forests*, 11(3): 334.
- Reyes T. H., Pompeiano A., Ranieri A., Volterrani M., Guglielminetti L., **Scartazza A.** (2020). Photosynthetic performance of five cool-season turfgrasses under UV-B exposure. *Plant Physiology & Biochemistry* 151:181-187.
- Marino G., Haworth M., **Scartazza A.**, Tognetti R., Centritto M. (2020). A Comparison of the Variable J and Carbon-Isotopic Composition of Sugars Methods to Assess Mesophyll Conductance from the Leaf to the Canopy Scale in Drought-Stressed Cherry. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4): 1222.
- Reyes T. H., Esparza E., Crestani G., Limonchi F., Cruz R., Salinas N., **Scartazza A.**, Guglielminetti L., Cosio E. (2020). Physiological responses of maca (*Lepidium meyenii* Walp.) plants to UV radiation in its high-altitude mountain ecosystem. *Scientific Reports*, 10(1): 1-13.
- **Scartazza A.**, Fambrini M., Mariotti L., Picciarelli P., Pugliesi C. (2020). Energy conversion processes and related gene expression in a sunflower mutant with altered salicylic acid metabolism. *Plant Physiology & Biochemistry*. 148: 122-132.
- **Scartazza A.**, Mancini M. L., Proietti S., Moscatello S., Mattioni C., Costantini F., Villani F., Massacci A. (2020). Caring local biodiversity in a healing garden: therapeutic benefits in young subjects with autism. *Urban Forestry & Urban Greening*, 47: 126511.
- Sorce C., Bottega S., Ciccarelli D., Spano C., Nicoletta M., **Scartazza A.** (2019). Ecophysiological research on Mediterranean natural plants in a changing environment. In "The Researches of the University of Pisa in the Field of the Effects of Climate Change", Proceedings of a Conference Held in Pisa on December 6, 2019. *AGROCHIMICA*, Special issue, pp. 171-179.
- Portarena S., Leonardi L., **Scartazza A.**, Lauteri M., Baldacchini C., Farinelli D., Famiani F., Ciolfi M., Brugnoli E. (2019). Combining analysis of fatty acid composition and $\delta^{13}\text{C}$ in extra-virgin olive oils as affected by harvest period and cultivar: Possible use in traceability studies. *Food Control*, 105: 151-158.
- Tavarini S., Martini A., Guglielminetti L., **Scartazza A.**, Avio L., Angelini L. G. (2019). Arbuscular mycorrhizal symbiosis and phosphorus supply induce changes in photosynthetic rate, sugar partitioning and steviol glycosides composition in stevia. *AGROCHIMICA*, 63(1), 85-102.
- Moles T.M., de Brito Francisco R., Mariotti L., Pompeiano A., Lupini A., Incrocci L., Carmassi G., **Scartazza A.**, Pistelli L., Guglielminetti L., Pardossi A., Sunseri F., Hörtensteiner S., Santelia D. (2019). Salinity in autumn-winter season and fruit quality of tomato landraces. *Frontiers in Plant Science*, 10:1078.
- D'Andrea E., Rezaie N., Battistelli A., Gravichkova O., Kuhlmann I., Matteucci G., Moscatello S., Proietti S., **Scartazza A.**, Trumbore S., Muhr J. (2019). Winter's bite: Beech trees survive complete defoliation due to spring late-frost damage by mobilizing old C reserves. *New Phytologist*, 224: 625–631.
- Guidolotti G., Pallozzi E., Gavrichkova O., **Scartazza A.**, Mattioni M., Loreto F., Calfapietra C. (2019). Emission of constitutive isoprene, induced monoterpenes and other volatiles under high temperatures in *Eucalyptus camaldulensis*: a ^{13}C labelling study. *Plant, Cell & Environment*, 42(6), 1929-1938
- Gavrichkova O.*, **Scartazza A.***, Guidolotti G., Kuzyakov Y., Leonardi L., Mattioni M., Nawrocka J., Pallozzi E., Skwarek M., Tomczyńska M., Calfapietra C. (2019). When the Mediterranean becomes harsh: heat pulses strongly affect C allocation in plant-soil-atmosphere continuum in *Eucalyptus camaldulensis*. *Environmental and Experimental Botany*, 162: 181-191. *corresponding authors

- Pompeiano A., Reyes T. H., Moles T. M., Guglielminetti L., **Scartazza A.** (2019). Photosynthetic and Growth Responses of *Arundo donax* L. Plantlets Under Different Oxygen Deficiency Stresses and Reoxygenation. *Frontiers in Plant Science*, 10, 408.
- Reyes T. H., **Scartazza A.**, Pompeiano A., Guglielminetti, L. (2019). Physiological responses of *Lepidium meyenii* plants to ultraviolet-B radiation challenge. *BMC Plant Biology*, 19(1), 186.
- Nestola E.*, **Scartazza A.***, Di Baccio D., Castagna A., Ranieri A., Cammarano M., Mazzenga E., Matteucci G., Calfapietra C. (2018). Are optical indices good proxies of seasonal changes in carbon fluxes and stress-related physiological status in a beech forest? *Science of the Total Environment*, 612: 1030-1041.*corresponding authors
- Huaranca Reyes T., **Scartazza A.**, Castagna A., Cosio E.G., Ranieri A. Guglielminetti L. (2018). Physiological effects of short acute UVB treatments in *Chenopodium quinoa* Willd. *Scientific Reports*, 8:371.
- Huaranca Reyes T., **Scartazza A.**, Pompeiano A., Ciurli A., Lu Y., Guglielminetti L., Yamaguchi J. (2018). Nitrate Reductase Modulation in Response to Changes in C/N Balance and Nitrogen Source in Arabidopsis. *Plant and Cell Physiology*, 59(6): 1248-1254.
- Moles T. M., Mariotti L., De Pedro L. F., Guglielminetti L., Picciarelli P., **Scartazza A.** (2018). Drought induced changes of leaf-to-root relationships in two tomato genotypes. *Plant Physiology and Biochemistry*, 128: 24-31.
- Mariotti L., Fambrini M., **Scartazza A.**, Picciarelli P., Pugliesi C. (2018). Characterization of lingering hope, a new brachytic mutant in sunflower (*Helianthus annuus* L.) with altered salicylic acid metabolism. *Journal of Plant Physiology*, 231: 402-414.
- Mannucci A. Serra A., Remorini D., Castagna A., Mele M., **Scartazza A.**, Ranieri A. (2017). Aroma profile of Fuji apples treated with gelatin edible coating during their storage. *LWT – Food Science and Technology*, 85: 28-36.
- **Scartazza A.**, Moscatello S., Gavrichkova O., Buia M.C., Lauteri M., Battistelli A., Lorenti M., Garrard S.L., Calfapietra C., Brugnoli E. (2017). Carbon and nitrogen allocation strategy in *Posidonia oceanica* is altered by seawater acidification. *Science of the Total Environment*, 607-608: 954-964.
- Santaniello A.®, **Scartazza A.*®**, Gresta F., Loreti E., Biasone A., Di Tommaso D., Piaggese A., Perata P.* (2017). Ascophyllum nodosum seaweed extract alleviates drought stress in Arabidopsis by affecting photosynthetic performance and related gene expression. *Frontiers in Plant Science*, 8: 1362. doi: 10.3389/fpls.2017.01362. *corresponding; ® These authors contributed equally to this work.
- Moscatello S., Proietti S., Augusti A., **Scartazza A.**, Walker R.P., Famiani F., Battistelli A. (2017). Late summer photosynthesis and storage carbohydrates in walnut (*Juglans regia* L.): feed-back and feed-forward effects. *Plant Physiology & Biochemistry*, 118: 618-626.
- Pampana S., **Scartazza A.**, Cardelli R., Saviozzi A., Guglielminetti L., Vannacci G., Mariotti M., Masoni A., Arduini I. (2017). Biosolids differently affect seed yield, nodule growth, nodule specific activity, and symbiotic nitrogen fixation of field bean. *Crop & Pasture Science* 68(8): 735-745.
- Pompeiano A., Huaranca Reyes T., Moles T. M., Villani M., Volterrani M., Guglielminetti L., **Scartazza A.** (2017). Inter- and intra-specific variability in physiological traits and post-anoxia recovery of photosynthetic efficiency in grasses under oxygen deprivation. *Physiologia Plantarum*, 161(3): 385-399.
- **Scartazza A.**, Picciarelli P., Mariotti L., Curadi M., Barsanti L., Gualtieri P. (2017). The role of *Euglena gracilis* paramylon in modulating xylem hormone levels, photosynthesis and water-use efficiency in *Solanum lycopersicum* L. *Physiologia Plantarum*, 161(4):486-501.
- Pompeiano A., Di Patrizio E., Volterrani M., **Scartazza A.***, Guglielminetti L. (2016). Growth responses and physiological traits of seashore paspalum subjected to short-term salinity stress and recovery. *Agricultural Water Management*, 163: 57-65. *corresponding author

- **Scartazza A.** Di Baccio D., Bertolotto P., Gavrichkova O., Matteucci G. (2016). Investigating the European beech (*Fagus sylvatica* L.) leaf characteristics along the vertical canopy profile: leaf structure, photosynthetic capacity, light energy dissipation and photoprotection mechanisms. *Tree Physiology*, 36:1060-1076.
- Moles T.M., Pompeiano A., Huaranca Reyes T., **Scartazza A.**, Guglielminetti L. (2016). The efficient physiological strategy of a tomato landrace in response to short-salinity stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 109: 262-272.
- Fiorini L., Guglielminetti L., Mariotti L., Curadi M., Picciarelli P., **Scartazza A.**, Sarrocco S., Vannacci G. (2016). *Trichoderma harzianum*/6776 modulates a complex metabolic network to stimulate tomato cv. Micro-Tom growth. *Plant and Soil*, 400: 351-366.
- Huaranca Reyes T., **Scartazza A.**, Lu Y, Yamaguchi J., Guglielminetti L. (2016). Effect of carbon/nitrogen ratio on carbohydrate metabolism and light energy dissipation mechanisms in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 105:195-202.
- **Scartazza A.**, Moscatello S., Matteucci G., Battistelli A., Brugnoli E. (2015). Combining stable isotope and carbohydrate analyses in phloem sap and fine roots to study seasonal changes of source-sink relationships in a Mediterranean beech forest. *Tree Physiology*, 35:829-839.
- **Scartazza A.**, Vaccari FP, Bertolini T, Di Tommasi P, Lauteri M, Miglietta F, Brugnoli E (2014). Comparing integrated stable isotope and eddy covariance estimates of water-use efficiency on a Mediterranean successional sequence. *Oecologia*, 176(2):581-594.
- **Scartazza A.**, Moscatello S., Matteucci G., Battistelli A., Brugnoli E. (2013). Seasonal and inter-annual dynamics of growth, non-structural carbohydrates and C stable isotopes in a Mediterranean beech forest. *Tree Physiology*, 33:730-742.
- Monti A., Brugnoli E., **Scartazza A.**, Amaducci M.T. (2006). The effect of transient and continuous drought on yield, photosynthesis and carbon isotope discrimination in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). *Journal of Experimental Botany*, 57: 1253-1262.
- Hemming D., Yakir D., Ambus P., Aurela M., Besson C., Black K., Buchmann N., Burlett R., Cescatti A., Clement R., Gross P., Granier A., Gruenwald T., Havrankova K., Janous D., Janseens I.A., Knohl A., Koestner B., Kowalski A., Laurila T., Mata C., Marcolla B., Matteucci G., Moncrieff J., Moors E.J., Osborne B., Pereira J.S., Pihlatie M., Pilegaard K., Ponti F., Rosova Z., Rossi F., **Scartazza A.**, Vesala T. (2005). Pan-European $\delta^{13}\text{C}$ values of air and organic matter from forest ecosystems. *Global Change Biology*, 11: 1065-1093.
- Cerasoli S., Maillard P., **Scartazza A.**, Brugnoli E., Chavez M.M., Pereira J.S. (2004). Carbon and nitrogen winter storage and remobilisation during seasonal flush growth in two-year cork oak (*Quercus suber* L.) saplings. *Annals of Forest Science*, 61: 721-729.
- **Scartazza A.**, Mata C., Matteucci G., Yakir D., Moscatello S., Brugnoli E. (2004). Comparisons of $\delta^{13}\text{C}$ of photosynthetic products and of ecosystem respiratory CO_2 and their responses to seasonal climate variability. *Oecologia*, 140: 340-351.
- Cerasoli S., **Scartazza A.**, Brugnoli E., Chaves M.M., Pereira J.S. (2004). Effects of partial defoliation on carbon and nitrogen partitioning and photosynthetic carbon uptake by two-year-old cork oak (*Quercus suber*) saplings. *Tree Physiology*, 24: 83-90.
- **Scartazza A.**, Proietti S., Moscatello S., Augusti A., Monteverdi M. C., Brugnoli E., Battistelli A. (2001). Effect of water shortage on photosynthesis, growth and storage carbohydrate accumulation in walnut (*Juglans regia* L.). *Acta Horticulturae*, 544: 227-232.
- Augusti A., **Scartazza A.**, Navari-Izzo F., Sgherri C.L.M., Stevanovic B., Brugnoli E. (2001). Photosystem II photochemical efficiency, zeaxanthin and antioxidant contents in the poikilohydric *Ramonda serbica* during dehydration and rehydration. *Photosynthesis Research*, 67: 79-88.

- Loggini B., **Scartazza A.**, Brugnoli E., Navari-Izzo F. (1999). Antioxidative defence system, pigment composition, and photosynthetic efficiency in two wheat cultivars subjected to drought. *Plant Physiology*, 119: 1091-1099.
- Brugnoli E., **Scartazza A.**, De Tullio M.C., Monteverdi M.C., Lauteri M., Augusti A. (1998). Zeaxanthin and non-photochemical quenching in sun and shade leaves of C3 and C4 plants. *Physiologia Plantarum*, 104: 727-734.
- **Scartazza A.**, Lauteri M., Guido M.C., Brugnoli E. (1998). Carbon isotope discrimination in leaf and stem sugars, water-use efficiency and mesophyll conductance during different developmental stages in rice subjected to drought. *Australian Journal of Plant Physiology*, 25: 489-498.
- Lauteri M., **Scartazza A.**, Guido M.C., Brugnoli E. (1997). Genetic variation in photosynthetic capacity, carbon isotope discrimination and mesophyll conductance in provenances of *Castanea sativa* adapted to different environments. *Functional Ecology*, 11: 675-683.
- Izzo R., **Scartazza A.**, Masia A., Galleschi L., Quartacci M. F., Navari-Izzo F. (1995). Lipid evolution during development and ripening of peach fruits. *Phytochemistry*, 39:1329-1334.

Altri articoli su riviste nazionali e internazionali

- **Scartazza A.** & Gavrichkova O. (2020). Il Destino del Carbonio negli Ecosistemi Terrestri. *Sapere* n. 6 (novembre/dicembre 2020), Edizioni Dedalo, pp. 16-21. DOI: 10.12919/sapere.2020.06.2
- **Scartazza A.** (2017). Ortoterapia, la biodiversità fa bene - BIODiversifiCARE: un Enabling Garden per la custodia della biodiversità e la promozione del benessere biopsicosociale dei “coltivatori Custodi”. *.ECO l’educazione sostenibile – Ricomincio da “e”*: le parole chiave dell’educazione ambientale. N. 2/2017, pp. 55-56. ISSN 1972-9995.
- **Scartazza A.**, Mancini M.L., Negri V., Di Baccio D., Mattioni C., Proietti S., Torricelli R., Villani F., Massacci A. (2015). Promoting human well-being by caring the local biodiversity in Enabling gardens. *Landraces*, issue 3: 22-23, ISSN2281-2067 (Online).
- Colom M.R., Vaccari F.P., **Scartazza A.**, Brugnoli E., Zerbi G., Baraldi R., Cotrufo M.F., D'Acqui L.D., Santi C., Vazzana C., Vivoli R., Spaccino L. (2004). Pianosa island: structure, functioning and biodiversity of main ecosystems. *Journal of Mediterranean Ecology* 5: 31-40.

Libri e capitoli di volume

- Santaniello A., **Scartazza A.**, Perata P. (2019). I meccanismi di azione dei biostimolanti nella pianta. In “Biostimolanti in agricoltura - Presupposti scientifici e applicazioni pratiche”, a cura di Antonio Ferrante. Edagricole Università & Formazione, pp. 168. ISBN 978-88-506-5573-1.
- Gavrichkova O., Pretto G., **Scartazza A.**, Chiti T., Mattioni M., Moscatelli M.C., Pini R., Calfapietra C. (2019). Effects of grazing and its cessation on aboveground and belowground functioning of alpine grasslands – In: Chapter 12 - Carbon fluxes and Critical Zone observations in the Italian mountains, Volume NextData - Climate and environmental changes in the Italian mountains; 12.3. ISBN 978-88-795-8048-9.
- **Scartazza A.**, Brugnoli G., De Chiara G., Doronzo B., Pellegrino L., Rossini G., Taddei S. (2008). Il Libeccio e Livorno: tra Cultura, Storia e Scienza. Sillabe, Livorno (ISBN10: 88-902210-9-7; ISSN13: 978-88-902210-9-5).
- Brugnoli G., Doronzo B., De Sario G., Gozzini B., Pellegrino L., Petralli S., **Scartazza A.**, Taddei S., Vaccari F.P. (2006). *Appunti di meteorologia Marina*. Collana Ricerca Trasferimento Innovazione - Edizioni Regione Toscana, Firenze.

- **Scartazza A.**, Spaccino L., Brugnoli E. (2001). Studio degli isotopi stabili del carbonio e dell'ossigeno e delle interazioni tra atmosfera e biosfera. In: Il progetto Pianosa-Lab – Ricerche sugli Ecosistemi Terrestri dell'Area Mediterranea, a cura di F.P. Vaccari, F. Miglietta e G. Zerbi, FORUM Editrice, Udine, pp. 101-106 (ISBN 88-8420-059-8).
- Brugnoli E., Monteverdi M.C., Lauteri M., Augusti A., **Scartazza A.** (2000). La composizione $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ negli anelli annuali degli alberi della foresta fossile di Dunarobba. In: La Foresta Fossile di Dunarobba – Contesto Geologico e Sedimentario – La Conservazione e la Fruizione, a cura di Edoardo Vesentini, Ed. EDIARTE Todì, pp. 135-139 (ISBN 88-85311-22-9).
- Brugnoli E., **Scartazza A.**, Lauteri M., Monteverdi M.C., Maguas C. (1998). Carbon isotope discrimination in structural and non-structural carbohydrates in relation to productivity and adaptation to unfavourable conditions. In: Stable Isotopes - Integration of Biological, Ecological and Geochemical Processes, Ed. Griffiths H., BIOS, Oxford, pp. 133-146 (ISBN-10 1859961355; ISBN-13 978-1859961353).

Atti di Convegno

- Gavrichkova O., Pretto G., **Scartazza A.**, Chiti T., Mattioni M., Moscatelli M.C., Pini R., Calfapietra C. (2019). Why soils are losing C after grazing abandonment? Effects of traditional pastoral activity on soil biochemical properties. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-19006, 2019 EGU General Assembly 2019.
- Teglia A., Di Baccio D., Magnani F., Matteucci G., **Scartazza A.**, De Cinti B., Mazzenga F., Ravaioli D., Muzzi E., Marcolini G. (2019). Effetto di deposizioni simulate di N sullo stato nutrizionale del faggio in due siti italiani. 12° Congresso Nazionale SISEF, “La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento”. Palermo, 12-15 novembre 2019. Abstract-Book Comunicazioni Orali – 38/154.
- **Scartazza A.**, Di Baccio D., Mariotti L., Bettarini I., Selvi F., Pazzagli L., Echevarria G., Colzi I., Gonnelli C. (2019). Photosynthesizing while hyperaccumulating nickel: insights into the genus *Odontarrhena*. 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, September 19-21, 2019, London (UK).
- Pompeiano A., Huaranca Reyes T., Moles T.M., Guglielminetti L., **Scartazza A.** (2019). Photosynthetic and growth responses of *Arundo donax* L. plantlets under different oxygen deficiency stresses and reoxygenation. Plant Developmental and Production Biology under Global Climate Change Conference. September 9-11, 2019, Brno, Czech Republic. <https://pdpb.mendelu.cz/m02>
- **Scartazza A.**, Gavrichkova O., Moscatello S., Buia M.C., Lauteri M., Battistelli A., Lorenti M., Calfapietra C., Brugnoli E. (2017). The effect of acidification on carbon and nitrogen metabolism of *Posidonia oceanica* in a natural CO₂ vent system - Sixth International Symposium. Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: problems and Measurement Techniques, Livorno (Italy) September 28-29, 2016 / edited by Claudio Conese. – Firenze: Firenze University Press, 2017. ISBN: 978-88-6453-427-5 (print); 978-88-6453-428-2 (online).
- Ciurli A., Di Baccio D., **Scartazza A.**, Pezzarossa B., Altangerel E., Picciarelli P. (2017). Microalga *Chlorella vulgaris* as a monitoring system of micronutrients and heavy metals contamination - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. Poster Communication Abstract – 5.43. ISBN: 978-88-904570-7-4.
- Mariotti L., Fambrini M., **Scartazza A.**, Picciarelli P., Pugliesi (2017). Genetic and physiological characterization of a new brachytic sunflower mutant, lingering hope (*linho*) - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant

genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. Poster Communication Abstract – 5.24. ISBN: 978-88-904570-7-4.

- Moles T.M., Mariotti L., De Pedro L.F., Di Baccio D., **Scartazza A.**, Guglielminetti G., Picciarelli P. (2017). Source-sink physiological changes and metabolic adjustments triggered by water deficit in two *Solanum lycopersicum* genotypes - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. ISBN: 978-88-904570-7-4.

- **Scartazza A.**, Picciarelli P., Mariotti L., Curadi M., Barsanti L., Gualtieri P. (2017). The role of *Euglena gracilis* paramylon in modulating xylem hormone signalling, photosynthesis and water-use efficiency in *Solanum lycopersicum* L. - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. Poster Communication Abstract – 1.17. ISBN: 978-88-904570-7-4.

- Guglielminetti L., Huaranca Reyes T., **Scartazza A.**, Castagna A., Cosio E.G., Ranieri A. (2017). Physiological strategies of *Chenopodium quinoa* in response to different UVB doses irradiation - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. Oral Communication Abstract – 5.09. ISBN: 978-88-904570-7-4

- Santaniello A., **Scartazza A.**, Gresta F., Loreti E., Biasone A., Di Tommaso D., Piaggese A., Perata P. (2017). *Ascophyllum nodosum* seaweed extract alleviates drought stress in Arabidopsis by affecting photosynthetic performance and related gene expression - Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017. Oral Communication Abstract – 1.03. ISBN: 978-88-904570-7-4.

- Moles T.M., Mariotti L., De Pedro L.F., Di Baccio D., **Scartazza A.**, Guglielminetti G., Santelia D., Picciarelli P. (2017). Source-sink physiological changes and metabolic adjustments triggered by water deficit in two *Solanum lycopersicum* L. genotypes. Symposium of the Zurich-Basel Plant Science Center (PSC), Zurich, Swiss, 30 November-1 December 2017. Abstract book, P45 p. 72

- Ciurli A., Di Baccio D., **Scartazza A.**, Pezzarossa B., Altangerel E., Picciarelli P. (2017). Microalga *Chlorella vulgaris* as a monitoring system of micronutrients and heavy metals contamination. SIBV-SIGA Joint Congress "Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology", Pisa, 19-22 settembre 2017

- **Scartazza A.**, Di Baccio D., De Cinti B., Cammarano M., Ravaioli D., Marcolini G., D'Andrea E., Mazzenga F., Bombi P., Sicuriello F., Matteucci G. (2017). Responses of beech forests to N fertilization: C to N ratio, C and N isotope composition, structural and biochemical traits along the canopy vertical profile. 11° Congresso Nazionale SISEF, "La foresta che cambia" – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017, Pag. 81 di 122

- D'Andrea E., Rezaei N., **Scartazza A.**, Moscatello S., Proietti S., Battistelli A., Gričar J., Prislan P., Matteucci G. (2017). Effect of late frost on C stem dynamic in a Mediterranean beech forest. 11° Congresso Nazionale SISEF, "La foresta che cambia" – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017, Pag. 93 di 122.

- D'Andrea E., Rezaei N., **Scartazza A.**, Moscatello S., Proietti S., Battistelli A., Gričar J., Prislan P., Matteucci G. (2017). Effect of late frost on C stem dynamic in a Mediterranean beech forest. 11° Congresso Nazionale SISEF, "La foresta che cambia" – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017, Pag. 93 di 122.

- Gavrichkova O., **Scartazza A.**, Guidolotti G., Pallozzi E., Mattioni M., Nawrocka J., Skwarek M., Tomczynska M., Calfapietra C. (2017). Heat pulses strongly affect allocation of C in plant-soil-

atmosphere continuum: evidences from ^{13}C pulse labelling of *Eucalyptus seedlings*. 11° Congresso Nazionale SISEF, “La foresta che cambia” – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017, Pag. 96 di 122.

- D’Andrea E., Guidolotti G., **Scartazza A.**, De Angelis P., Matteucci G. (2017). Interaction between forest structure and belowground C fluxes inside a mature Mediterranean beech forest. 11° Congresso Nazionale SISEF, “La foresta che cambia” – Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017, Pag. 86 di 122.

- Di Baccio D., Ciurli A., **Scartazza A.**, Pezzarossa B., Grifoni M., Altangerel E., Picciarelli P. (2017). Autotrophic organisms to counteract excess of micronutrients and heavy metals in the agroecosystem: phytoremediation and biofortification perspectives. XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), “La ricerca in Chimica Agraria: integrazione dello studio dei sistemi suolo, pianta e ambiente”. Udine 11-13 settembre 2017. Atti XXXV SICA. p. 76.

Open Access library

- **Scartazza A.**, Moscatello S., Gavrichkova O., Buia M.-C., Lauteri M., Battistelli A., Lorenti M., Garrard S. L., Calfapietra C., Brugnoli E. (2018). Seawater carbonate chemistry and carbon and nitrogen allocation strategy in *Posidonia oceanica*. PANGAEA <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.890444>.

Pisa, 17/03/2021

