

CURRICULUM VITAE



Nome	Cristina Pagliano
Data e Luogo di nascita	14 Dicembre 1978, Alessandria - Italia
Nazionalità	Italiana
Indirizzo laboratorio	BioSolar Lab, Enviromental Park, Via Livorno 60, 10144 Torino, Italia
Telefono laboratorio	+39 011-2257655
Indirizzo ufficio	Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, Italia
Telefono ufficio	+39 011-0904626
e-mail	cristina.pagliano@polito.it

STUDI

- 1997-2002** **Laurea in Scienze biologiche** 110/110 cum laude e menzione, Università del Piemonte Orientale, 16 Luglio 2002
Titolo della tesi: Effetti di alcuni metalli pesanti (alluminio, cadmio, nichel, piombo, rame e zinco) sul fotosistema II di *Spinacia oleracea L.* Relatore: Prof Roberto Barbato
- 2002** **Certificato di Abilitazione alla professione di Biologo**, Novembre 2002
- 2005** **First Certificate in English (FCE)**, grade B, University of Cambridge, Agosto 2005
- 2006** **Certificato di Consulente Ambientale**, 100/100 cum laude, Istituto Tecnico Professionale, Fiorenzuola d'Arda (PC), Giugno 2006

2002-2006 Dottorato in Scienze Ambientali Università del Piemonte Orientale.
Discussione del Dottorato 18 Maggio 2006.
Titolo della tesi: Meccanismi adattativi ad ambienti ipersalini e risposte fisiologiche a metalli pesanti in alcune piante superiori. Supervisore: Prof Roberto Barbato

FORMAZIONE IN RICERCA

2003

Workshop: Applicazione di spettrometria di massa MALDI-TOF alla genomica: Analisi SNP (organizzata da Bruker Daltonics). 21 Maggio, Istituto sperimentale per la Cerealicoltura-Fiorenzuola D'Arda, Piacenza (Italia);
Congresso annuale della Società Italiana di Fotobiologia. 22-24 Maggio, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia);
VI Scuola di Proteomica: dal 2D alla Massa alla Bioinformatica. 23-27 Giugno, Università di Siena, Siena (Italia);
22° Conferenza degli Effetti Biologici degli Inquinanti: il ruolo della proteomica e della genomica ambientale. 14-18 Dicembre, Università of Piemonte Orientale, Alessandria (Italia).

2004

Corso su Voyager MALDI DE-PRO (organizzato da Applied Biosystems). 6-18 Marzo, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia);
Scuola: Introduzione all'Analisi Filigenetica. 15-17 Aprile, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (Italia);
3° Scuola Nazionale dei Siti Inquinati. 20-22 Dicembre, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia).

2005

IX Scuola di Biofisica Pura ed Applicata (organizzata da Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti). 17-22 Gennaio, Venezia (Italia);
13° Simposio PRIMO 13 2005: Risposte negli organismi marini agli inquinanti. 19-22 Giugno, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia).

2007

1° Scuola COST action FA0603 di Proteomica vegetale in Europe: Proteomica di membrane attraverso 2D BN-PAGE (organizzata da Prof LA Eichacker e Prof HP Braun). 10-12 Ottobre, Monaco (Germania).

2007-2010

11/2007, 07-08/2008, 11/2008, 03/2010: Brevi periodi all'Imperial College London (Londra, Regno Unito), sotto la supervisione del Prof James Barber, per imparare tecniche di base di cristallizzazione di core dimerici di PSII da *Synechococcus elongatus*.

2011-2013

12/2011, 03/2012, 11/2012, 03/2013: Brevi periodi all'Imperial College London (Londra, Regno Unito), sotto la supervisione del Dr Tillmann Pape del Centro di Microscopia Elettronica, per imparare tecniche di microscopia elettronica e analisi di immagini di singole particelle.

2013

Corso EMBO su Analisi di immagine per Cryo-EM (organizzato da Prof E Orlova e Prof H Saibil). 3-13 Settembre, Birkbeck College, University of London (Londra, Regno Unito). Poster selezionato per una presentazione orale.

2016

Corso di Targeted Proteomics. 7-12 Febbraio, ETH Zurigo, Svizzera

COMPETENZE

Biochimica: Spettroscopia di assorbimento UV-Vis e fluorescenza, misure di fluorescenza PAM, estrazione di proteine, cromatografia a scambio ionico/di affinità/size-exclusion, elettroforesi in condizioni native e denaturanti, western blotting, spettrometria di massa, produzione di anticorpi policlonali, tecniche base di cristallizzazione di proteine, misure di evoluzione di ossigeno con elettrodo di Clark.

Microscopia Elettronica e Analisi di Immagine: microscopia elettronica a trasmissione e analisi di singole particelle (software per analisi di immagine e modellazione 3D: EMAN1/2, Spider/WEB, UCSF Chimera)

Bioinformatica: Ricerca in Banca Dati (NCBI, EMBL), analisi di sequenze nucleiche e aminoacidiche attraverso Expasy (Swissprot, Blast, ClustalW, Mascot ecc....) e specifici software (Chromas 1.55, ClustalX, Artemis, DNASTar, BioEdit). Analisi filogenetiche attraverso PAUP*4.0 (Phylogenetic Analysis using Parsimony), Mega3, Modeltest, TreePuzzle, PhymI, Treeview.

Biologia molecolare: PCR (inclusa Reverse-transcription PCR e Real Time PCR), sequenziamento DNA, sintesi oligonucleotide, purificazione di acidi nucleici, northern blotting.

Conoscenze informatiche: Pacchetto Office per Windows, Analisi di Immagine (Adobe Photoshop, CorelDRAW), Processamento Dati (Origin).

POSIZIONI ACCADEMICHE

Da 1/11/2002 a 31/10/2005

Studente di Dottorato in Scienze Ambientali all'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze Ambientali e della Vita, Alessandria-Italia). Titolo della tesi: Meccanismi adattativi ad ambienti ipersalini e risposte fisiologiche a metalli pesanti in alcune piante superiori. Supervisore: Prof Roberto Barbato.

Da 2/11/2005 a 31/01/2006

Contratto di collaborazione per effettuare uno studio di ricerca su "Espressione di geni fotosintetici in piante alofile" all'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze Ambientali e della Vita, Alessandria-Italia). Supervisore: Prof Roberto Barbato.

Da 26/06/2006 a 25/06/2007

Borsa di ricerca Post-Doc per il progetto regionale "Proteomica della produzione biologica di idrogeno" all'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze Ambientali e della Vita, Alessandria-Italia). Supervisore: Prof Roberto Barbato.

Da 02/07/2007 a 01/07/2008

Assegno di ricerca Post-Doc per il progetto nazionale PRIN su "Ruolo dell'NO nello stress foto-ossidativo da luce UVB e visibile in piante superiori" all'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze Ambientali e della Vita, Alessandria-Italia). Supervisore: Prof Roberto Barbato.

Da 02/07/2008 a 30/06/2012

Assegno di ricerca Post-Doc per il progetto europeo Solhydromics (227192, FP7-Energy-2008-FET) su "Bio-combustibili solari: studi fondamentali su foto-ossidazione dell'acqua indotta da luce" al Politecnico di Torino (Dipartimento di Scienze applicate e Tecnologia, BioSolar Lab, Alessandria-Italia). Supervisore: Prof Guido Saracco.

Nel 2008 al Politecnico di Torino mi è stato affidato il compito di disegnare e seguire l'allestimento del BioSolar Lab (100 m²), un laboratorio dedicato alla biochimica applicata nel campo della fotosintesi, aperto nel 2009.

Da 01/07/2012 – 13/03/2014

Assegno di ricerca Post-Doc per il progetto europeo Eco2CO2 (309701, FP7-NMP2012) su "Studio della struttura del Fotosistema II nella fotosintesi naturale e di foto-catalizzatori biomimetici nella fotosintesi artificiale" al Politecnico di Torino (Dipartimento di Scienze applicate e Tecnologia, BioSolar Lab, Alessandria-Italia). Supervisore: Prof Guido Saracco.

Da 14/03/2014 – 16/07/2017

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A in Fondamenti chimici delle tecnologie (CHIM/07) (ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge n. 240/2010) al Politecnico di Torino (Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, BioSolar Lab, Alessandria-Italia).

La principale linea di ricerca ha riguardato la caratterizzazione dei supercomplessi PSII-LHCII di piante e le loro dinamiche di ri-arrangiamento in seguito ad espizioni a luci diverse.

Da 17/07/2017 – ad oggi

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B in Fisiologia vegetale (BIO/04) (ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. b) della Legge n. 240/2010) al Politecnico di Torino (Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, BioSolar Lab, Enviromental Park Torino-Italia).

Le principale linee di ricerca riguardano la caratterizzazione dei supercomplessi PSII-LHCII di piante e le loro dinamiche di ri-arrangiamento nelle membrane tilacoidali in seguito ad espisizioni a luci diverse e studi di degradazione di subunità del centro di reazione del PSII in cianobatteri cresciuti in fotobioreattori in condizioni diverse di luce.

ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA**a/a 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013**

Insegnamento di "Sistemi biomimetici" – Laurea magistrale in Ingegneria biomedica - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 3 ore in Italiano.

a/a 2012/2013

Insegnamento di "Fondamenti di Biologia molecolare e Microbiologia" - Laurea magistrale in Ingegneria chimica - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 8 ore in Italiano.

a/a 2014/2015

Insegnamento di "Chemistry" - Laurea magistrale in Ingegneria dell'autoveicolo - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 36 ore in Inglese.

Insegnamento di "Processi dell'Industria alimentare" - Laurea magistrale in Ingegneria chimica e degli alimenti - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 13 ore in Italiano.

a/a 2015/2016

Insegnamento di "Chemistry" - Laurea magistrale in Ingegneria dell'autoveicolo - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 36 ore in Inglese.

Insegnamento di "Biochimica industriale" - Laurea magistrale in Ingegneria chimica e degli alimenti - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 24 ore in Italiano.

a/a 2016/2017

Insegnamento di "Chemistry" - Laurea magistrale in Ingegneria dell'autoveicolo - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 36 ore in Inglese.

Insegnamento di "Biochimica industriale" - Laurea magistrale in Ingegneria chimica e degli alimenti - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 30 ore in Italiano.

Insegnamento di "Processi dell'Industria alimentare" - Laurea magistrale in Ingegneria chimica e degli alimenti - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 18 ore in Italiano.

a/a 2017/2018

Insegnamento di "Chemistry" - Laurea magistrale in Ingegneria dell'autoveicolo - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 36 ore in Inglese.

Insegnamento di “Biochimica industriale” - Laurea magistrale in Ingegneria chimica e degli alimenti - Politecnico di Torino (Torino-Italia): 30 ore in Italiano.

MEMBRO della Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV) e dell’International Society of Photosynthesis Research (ISPR)

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI/WORKSHOPS

Organizzatore del Workshop “Energia solare e Fotosintesi”, Politecnico di Torino (sede di Alessandria, Italia), 4 Giugno 2009

ATTIVITA’ DI REVIEWER

Per Riviste scientifiche:

- Acta Physiologiae Plantarum (ISSN: 1861-1664)
- Botanical Studies (ISSN: 1999-3110)
- Journal Of The Taiwan Institute Of Chemical Engineers (ISSN: 1876-1070)
- Journal of Proteomics (ISSN: 1874-3919)
- FEBS Letters (ISSN: 1873-3468)

Per Progetti in Open Calls (Esperto Valutatore Indipendente):

- Commissione Europea - Bruxell - In FP7-ENERGY-2010-12, Maggio 2010 (Contratto N° ENER.DDG1/FB/ST/JZ/AV D(2010) 60387)
- National Science Centre - Cracovia Polonia - In OPUS, Settembre 2013 (Contratto N° 8138)
- National Science Centre - Cracovia Polonia - In PRELUDIUM, Settembre 2016 (Contratto N° 9823)
- Veni grant - In Innovational Research Incentives Scheme, NWO Chemical Sciences, Olanda, Febbraio 2017
- French National research Agency (ANR), Maggio 2017

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

2014-2017 MIUR: Progetto nazionale FIRB2013 RBF1334SB intitolato “Struttura e dinamiche strutturali del supercomplesso del Fotosistema II in piante superiori esposte a luci incidenti diverse”. Budget totale del progetto: 636.911 euro; quota finanziata: 550.838 euro.

2014: Principal Investigator del progetto PID: 1112 approvato per l’accesso Instruct alla piattaforma di crio microscopia al Max Planck Institute of Biochemistry in Martinsried (Germania) – “Plant Photosystem II supercomplex structure determination: towards atomic resolution by single particle cryo electron microscopy.”

2015: Principal Investigator del progetto PID: 1363 approvato per l’accesso Instruct alla piattaforma di Image Processing I2PC - Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC in Madrid (Spagna) – “3D map of the plant Photosystem II supercomplex: towards atomic resolution by single particle cryo electron microscopy.”

2017: Principal Investigator del progetto PID: 2959 approvato per l'accesso iNEXT alla piattaforma di crio microscopia NeCEN Leiden (Olanda) – “Structure of paired Photosystem II-LHCII supercomplexes: from 14 Å towards atomic resolution.”

PREMI/RICOSCIMENTI

Copertina del volume 367 numero 1608 di Philosophical Transactions Of The Royal Society B (ISSN: 0962-8436) con la caratterizzazione di supercomplessi PSII-LHCII in piante superiori (Barera S., Pagliano C., Pape T., Saracco G., Barber J. (2012). Characterization of PSII-LHCII supercomplexes isolated from pea thylakoid membranes by one-step treatment with α - and β -dodecyl-D-maltoside. 367: 3389–3399).

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

Articoli con ISSN

1. **Pagliano C.**, Raviolo M., Dalla Vecchia F., Gabbrielli R., Gonnelli C., Rascio N., Barbato R., La Rocca N. (2006). Evidence for PSII donor-side damage and photoinhibition induced by cadmium treatment on rice (*Oryza sativa* L.). J. Photochem. Photobiol. B. 84, 70–78. (doi:10.1016/j.jphotobiol.2006.01.012).
2. Rascio N., Dalla Vecchia F., La Rocca N., Barbato R., **Pagliano C.**, Raviolo M., Gonnelli C., Gabbrielli R. (2008). Metal accumulation and damage in rice (cv. vialone nano) seedlings exposed to cadmium. Environment. Experiment. Bot. 62, 267–278. (doi:10.1016/j.envexpbot.2007.09.002).
3. **Pagliano C.**, La Rocca N., Andreucci F., Deák Z., Vass I., Rascio N., Barbato R. (2009). The extreme halophyte *Salicornia veneta* is depleted of the extrinsic PsbQ and PsbP proteins of the oxygen-evolving complex without loss of functional activity. Ann. Bot. (Lond). 103, 505–515. (doi:10.1093/aob/mcn234).
4. **Pagliano C.***, Chimirri F., Saracco G., Marsano F., Barber J. (2011). One-step isolation and biochemical characterization of a highly active plant PSII monomeric core. Photosynth. Res. 108, 33–46. (doi:10.1007/s11120-011-9650-4). *Corresponding author.
5. Trotta A., Redondo-Gomez S., **Pagliano C.**, Figueroa E.M, Rascio N., La Rocca N., Antonacci A., Andreucci F., Barbato R. (2012). Chloroplast ultrastructure and thylakoid polypeptide composition are affected by different salt concentrations in the halophytic plant *Arthrocnemum macrostachyum*. J. Plant Physiol. 169, 111–116. (doi:10.1016/j.jplph.2011.11.001).
6. **Pagliano C.***, Barera S., Chimirri F., Saracco G., Barber J. (2012). Comparison of the α and β isomeric forms of the detergent n-dodecyl-D-maltoside for solubilizing photosynthetic complexes from pea thylakoid membranes. Biochim. Biophys. Acta (Bioenergetics) 1817, 1506–1515. (doi:10.1016/j.bbabi.2011.11.001). *Corresponding author.
7. Ferreira A.M., Gentile P., Sartori S., **Pagliano C.**, Cabrele C., Chiono V., Ciardelli G. (2012). Biomimetic soluble collagen purified from bones. Biotechnol. J. 7, 1386–1394. (doi:10.1002/biot.201200184).

8. Barera S., **Pagliano C.***, Pape T., Saracco G., Barber J. (2012). Characterization of PSII-LHCII supercomplexes isolated from pea thylakoid membranes by one-step treatment with α - and β - dodecyl-D-maltoside. *Phil. Trans R. Soc. B.* 367, 3389–3399. (doi:10.1098/rstb.2012.0056). *Corresponding author.
9. **Pagliano C.***, Saracco G., Barber J. (2013). Structural, functional and auxiliary proteins of Photosystem II. *Photosynth. Res.* 116, 167–188 (doi:10.1007/s11120-013-9803-8). *Corresponding author.
10. **Pagliano C.***, Nield J., Marsano F., Pape T., Barera S., Saracco G., Barber J. (2014). Proteomic characterization and three-dimensional electron microscopy study of PSII-LHCII supercomplexes from higher plants. *Biochim. Biophys. Acta (Bioenergetics)* 1837, 1454–1462. (doi:10.1016/j.bbabi.2013.11.004). *Corresponding author.
11. Ferroni L., Angeleri M., Pantaleoni L., **Pagliano C.**, Longoni P., Marsano F., Aro E-M., Paakkarinen V., Baldisserotto C., Giovanardi M., Cella R., Pancaldi S. Light-dependent reversible phosphorylation of the minor photosystem II antenna Lhcb6 (CP24) occurs in lycophytes. *Plant J.* 77, 893–905 (doi:10.1111/tpj.12437).
12. Saracco G., Vankova S., **Pagliano C.**, Bonelli B., Garrone E. (2014) Outer Co(II) ions in Co-ZIF-67 reversibly adsorb oxygen from both gas phase and liquid water. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16, 6139–6145 (doi:10.1039/C3CP54896A).
13. Murgia I., Giacometti S., Balestrazzi A., Paparella S., **Pagliano C.**, Morandini P. (2015) Analysis of the transgenerational iron deficiency stress memory in *Arabidopsis thaliana* plants. *Front. Plant Sci.* 6, 745. (doi:10.3389/fpls.2015.00745).
14. Albanese P., Nield J., Muñoz Tabares J.A., Chiodoni A., Manfredi M., Gosetti F., Marengo E., Saracco G., Barber J., **Pagliano C.*** (2016) Isolation of novel PSII-LHCII megacomplexes from pea plants characterized by a combination of proteomics and electron microscopy. *Photosynth. Res.* 130, 19-31 (doi:10.1007/s11120-016-0216-3). *Corresponding author.
15. Albanese P., Manfredi M., Meneghesso A., Marengo E., Saracco G., Barber J., Morosinotto T., **Pagliano C.*** (2016) Dynamic reorganization of photosystem II supercomplexes in response to variations in light intensities. *Biochim. Biophys. Acta.* 1857, 1651-1660 (DOI:10.1016/j.bbabi.2016.06.011). *Corresponding author.
16. **Pagliano C.***, Bersanini L., Cella R., Longoni P., Pantaleoni L., Dass A., Leelavathi S., Reddy V.S. (2017) Use of *Nicotiana tabacum* transplastomic plants engineered to express a His-tagged CP47 for the isolation of functional Photosystem II core complexes. *Plant Physiol. Biochim.* 111, 266-273 (doi:10.1016/j.plaphy.2016.12.009). *Corresponding author.
17. Albanese P., Melero R., Engel B.D., Grinzato A., Berto P., Manfredi M., Chiodoni A., Vargas J., Sorzano C.O.S., Marengo E., Saracco G., Zanotti G., Carazo J.M., **Pagliano C.*** (2017) Pea PSII-LHCII supercomplexes form pairs by making connections across the stromal gap. *Sci. Rep.* 7, 10067 (doi:10.1038/s41598-017-10700-8). *Corresponding author.
18. Ferroni L., Cucuzza S., Angeleri M., Aro E.M., **Pagliano C.**, Giovanardi M., Baldisserotto C., Pancaldi S. (in press) In the lycophyte *Selaginella martensii* is the "extra-qT" related to energy spillover? Insights into photoprotection in ancestral vascular plants. *Environ. Exp. Bot.* doi: 10.1016/j.envexpbot.2017.10.023

Articoli con ISBN

1. **Pagliano C.***, Chimirri F., Saracco G., Barber J. (2013). PsbP does not require LHCII to bind the PSII core. Pp. 55–58. In: Photosynthesis: Research for Food, Fuel and Future-15th International Conference on Photosynthesis. Eds.: Tingyun Kuang, Congming Lu, Lixin Zhang, Publishers: Springer Berlin Heidelberg (ISBN 978-3-642-32033-0). (DOI: 10.1007/978-3-642-32034-7_11) *Autore corrispondente.

Abstract presentati a Congressi nazionali

1. **Pagliano C.**, Dorlait P., Barbato R. Effect of cadmium and zinc on photosynthetic apparatus of Spinach. Congresso Annuale della Società Italiana di Fotobiologia, Alessandria (Italia), 22-24 Maggio 2003.
2. Barbato R., **Pagliano C.**, Raviolo M., La Rocca N., Dalla Vecchia F., Gabbrielli R., Gonnelli C., Rascio N. Effects of Cadmium on structure and function of the photosynthetic apparatus of *Oryza sativa* L. Congresso SIFV 2005, Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Riva del Garda (Italia), 22-25 Settembre 2005.
3. Barbato R., **Pagliano C.**, La Rocca N., Andreucci F., Rascio N. Organization of photosynthetic apparatus in extreme halophytes. Incontro scientifico di "Biologia molecolare e cellulare", Società Italiana di Botanica, Alessandria (Italia), 26-28 Giugno 2006.
4. **Pagliano C.**, Andreucci F., Barbato R., Rascio N., La Rocca N. The organization of Photosystem II in the extreme halophyte *Salicornia veneta* in natural conditions. Congresso SIFV 2006, Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Riva del Garda (Italia), 28 Settembre-1 Ottobre 2006.
5. **Pagliano C.**, Marsano F., Barbato R. S-nitrosylated proteom in thylakoid membranes of *Arabidopsis thaliana*. 1° Workshop italiano di Proteomica vegetale, Vitorchiano (Italia), 20-21 Ottobre 2008.
6. Trotta A., Redondo-Gomez S., **Pagliano C.**, Figueroa E., Rascio N., La Rocca N., Andreucci F., Barbato R. Extrinsic PSII subunits and 2-Cys peroxiredoxin from thylakoids of extreme halophytes. Congresso SIBV, Società Italiana di Biologia Vegetale, Verona (Italia), 30 Giugno-2 Luglio 2009.
7. **Pagliano C.***, Chimirri F., Saracco G., Barber J. Simple one-step isolation of a pure active form of photosystem II directly from pea thylakoids. Congresso SIBV, Società Italiana di Biologia Vegetale, Roma (Italia), 12-14 Luglio 2010. * Speaker invitato
8. **Pagliano C.**, Barera S., Chimirri F., Saracco G., Barber J. Solubilization of pea thylakoids membranes with n-dodecyl-beta,D-maltoside: isolation and characterization of different sized PSII-LHCII supercomplexes. Journées de la Société française de Photosynthèse, Parigi (Francia), 16-17 Maggio 2011.
9. **Pagliano C.**, Barera S., Pape T., Marsano F., Saracco G., Barber J. Biochemical and structural characterization of higher plant photosystem II supercomplexes. In: Federazione Italiana delle Scienze della Vita FISV2012 p. 122, Roma (Italia), 24-27 Settembre 2012.
10. Pantaleoni L., Longoni P., **Pagliano C.**, Cannizzaro V., Picco A.M., Rodolfi M., Cella R. Cellobiose dehydrogenases (CDH) of *Chaetomium globosum*: new players in cellulose degradation. In: Federazione Italiana delle Scienze della Vita FISV2012 p. 69, Roma, 24-27 Settembre 2012.

11. Ferroni L., Pantaleoni L., **Pagliano C.**, Longoni P., Marsano F., Aro E-M., Paakkarinen V., Baldisserotto C., Giovanardi M., Cella R., Pancaldi S. In lycophytes the minor Photosystem II antenna Lhcb6 undergoes light-dependent phosphorylation. In: Federazione Italiana delle Scienze della Vita FISV2012 p. 91, Roma, 24-27 Settembre 2012.
12. Manfredi M., Martinotti S., Albanese P., **Pagliano C.**, Saracco G., Cecconi D., Brandi J., Donadelli M., Dando I., Ranzato E., Marengo E. Application of SWATH-MS to different biological matrices for fast and quantitative proteomics analysis. IX Annual Congress – EuPA, Milano, Italia 23-28 Giugno 2015.
13. Morandini P., Giacometti S., Balestrazzi A., Paparella S., **Pagliano C.**, Murgia I. Analysis of the transgenerational iron deficiency stress memory in *Arabidopsis thaliana* plants. Joint Congress SIBV-SIGA, Milano, Italia, 8-11 Settembre 2015. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA ISBN 978-88-904570-5-0.
14. **Pagliano C.**, Albanese P., Nield J., Manfredi M., Marengo E., Chiodoni A., Muñoz-Tabares J.A., Meneghesso A., Morosinotto T., Barber J., Saracco G. The structural dynamics of photosystem II supercomplexes in thylakoid membranes of higher plant long-term acclimated to different lights. Joint Congress SIBV-SIGA, Milano, Italia, 8-11 Settembre 2015. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA ISBN 978-88-904570-5-0.
15. Albanese P., Manfredi M., Meneghesso A., Re A., Morosinotto T., Marengo E., **Pagliano C.** Thylakoid membrane proteome remodeling in pea plants grown under different light intensities. JOINT CONGRESS SIBV-SIGA, Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017.
16. Albanese P., Melero R., Manfredi M., Engel B., Meneghesso A., Morosinotto T., **Pagliano C.** Dynamic modulation of photosystem II supercomplex macrostructure: from light harvesting to grana stacking. JOINT CONGRESS SIBV-SIGA, Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017.

Abstract presentati a Congressi internazionali

1. **Pagliano C.**, Negrisolò E., Maistro S., Andreucci F., Barbato R. Phylogenetic analysis of the tribe *Salicornieae* based on *matK* and *trnL-F* chloroplast DNA sequences. XVII Congresso Internazionale di Botanica, Vienna, Austria, 17-23 Luglio 2005.
2. **Pagliano C.**, La Rocca N., Andreucci F., Forti G., Rascio N., Barbato R. Photosystem II in the obliged halophyte *Salicornia veneta*. XIV Congresso Internazionale di Fotosintesi PS2007 Glasgow, Regno Unito, 23-27 Luglio 2007.
3. **Pagliano C.**, Chimirri F., Saracco G., Barber J. The extrinsic proteins of higher plant Photosystem II and integrity of the isolated complex. XV Congresso Internazionale di Fotosintesi PS2010 Pechino, Cina, 22-27 Agosto 2010.
4. Vankova S., **Pagliano C.**, Celasco E., Thalluri M., Hernandez S., Saracco G., Onida B., Barber J. Metal-organic frameworks as water splitting photocatalysts. XV Congresso Internazionale di Catalisi ICC2012 Monaco, Germania, 1-6 Luglio 2012.
5. **Pagliano C.**, Nield J., Pape T., Marsano F., Barera S., Saracco G., Barber J. Three-dimensional structure determination and mass spectrometric characterization of PSII-LHCII supercomplexes from higher plants. XVI Congresso Internazionale di Fotosintesi PS16 St. Louis, Missouri, USA, 11-16 Agosto 2013.

6. Albanese P., Chiodoni A., Pape T., Saracco G., Barber J., **Pagliano C.** Large pore blue native gels for separation of thylakoid protein complexes and identification of Photosystem II super- and mega-complexes isolated from higher plants. 1st INPPO World Congress on Plant Proteomics: Methodology to Biology. Amburgo, Germania, 31 Agosto - 4 Settembre 2014.
7. Murgia I., Giacometti S., Balestrazzi A., Paparella S., Pagliano C., Morandini P. Analysis of the transgenerational iron deficiency stress memory in *Arabidopsis thaliana* plants. 18th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. Madrid, Spagna, 30 Maggio-3 Giugno 2016.
8. Albanese P., Manfredi M., Meneghesso A., Marengo E., Saracco G., Barber J., Morosinotto T., **Pagliano C.** Dynamic reorganization of photosystem II supercomplexes in response to variations in light intensities. 17th International Congress on Photosynthesis Research. Maastricht, Olanda, 7-12 Agosto 2016.
9. Albanese P., Nield J., Chiodoni A., Saracco G., Barber J., **Pagliano C***. Sandwiched PSII-LHCII super- and mega-complexes: products of artificial aggregation or oligomerisation species representing a native state, pivotal for granal stacking? A satellite meeting to the 17th International Congress on Photosynthesis Research: Photosynthetic and Respiratory complexes: from structure to function. Verviers, Belgio, 13-16 Agosto 2016. *Selezionato per presentazione orale
10. **Pagliano C.***, Albanese P., Manfredi M., Marengo E., Saracco G. Quantitative dynamics of protein complexes in plant photosynthetic membranes upon light acclimation. ICAP2017-V International Conference on Analytical Proteomics. Caparica, Portogallo, 3-6 Luglio 2017. *Invitato per presentazione orale

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Torino, 10 Novembre 2017

Custino Pagliano