

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail

**VIANELLI, ALBERTO**

17, Via Sant'Imerio, 21100 Varese

**0332232820 (ab.) - 0332421408(uff.) – +39 8343569 (cell.)**

**alberto.vianelli@uninsubria.it**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

23/5/1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**1998 – OGGI**

Università degli Studi dell'Insubria – Dipartimento di Scienze Teoriche ed Applicate (fino al 2012)  
Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario (SSD Area 05-BIO/04 – Fisiologia Vegetale) e Professore Aggregato

**Ricerca:** • Date (da – a)

2019-oggi: studio del materiale dell'illustrazione scientifica fra XVIII e XIX secolo attraverso lo studio delle pergamene del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi e delle prime annate (1802-1809) degli *Annales* pubblicati a cura dello stesso Museo.

2019-oggi: partecipazione al Seminario interdisciplinare "Histoire mondiale des animaux" organizzato presso la Fondation de la Maison des Sciences de l'Homme, Parigi.

2017-oggi: Studi sulle pratiche comunicative all'interno della comunità scientifica e sul loro impatto sulla visione pubblica della scienza, con particolare attenzione alle voci, al linguaggio visuale e alla storia dell'informazione scientifica.

2018 – oggi: Studi storici sulla biologia molecolare nei primi anni '70 del XX secolo, in particolare la scoperta e il presunto significato dei geni sovrapposti. La stocasticità qualitativa in biologia: un nuovo termine nello studio del caso in biologia.

2007 – 2019: Studio del fenomeno dei geni sovrapposti nei virus utilizzando un approccio bioinformatico-statistico: identificazione, analisi e significato evolutivo (in collaborazione con le università di Parma, Oxford, Plymouth (UK), Cambridge (UK) ed il National Center for Biotechnological Information (USA))

2007 - 2016: Studi sugli stress abiotici negli organismi vegetali.

1998 – 2006: Studi comparativi sulla struttura, funzione ed evoluzione dell'antenna nei batteri fotosintetici verdi *Chloroflexus aurantiacus* e *Chlorobaculum tepidum* (in collaborazione con l'Università di Padova).

**Insegnamento:**

2018/19 – oggi: titolare per affidamento dell'insegnamento di Storia e storie della vita

2012/13 – 2019/20: Titolare per affidamento dell'insegnamento di Idee e linguaggi delle Scienze della Vita

2015/16 – oggi: titolare del laboratorio "L'articolo scientifico: dalla ricerca alla sua diffusione"

2003/04 – 2014/15: membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare

2012/13 - 2013/14: co-titolare per affidamento del Corso di Bioenergetica

1997/98 – 2010/11: titolare (con esclusione degli anni 2000/01 e 2005/06) per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia Vegetale  
2002/03 – 2003/04: co-titolare per affidamento dell'insegnamento di Bioindicatori  
2002/03/ - 2005/06: co-titolare per affidamento dell'insegnamento di Ecofisiologia Vegetale  
1998/99 – 2000/01: ciclo di lezioni su "La rivoluzione chimica" per il Corso di storia della Biologia, Università degli Studi di Milano  
1997/98 – 1998/99: esercitatore per il Laboratorio di Biologia Sperimentale  
1997/98 – oggi: a più riprese cultore della materia per gli insegnamenti di Matematica (Corsi di laurea in Scienze Biologiche, Biologia Sanitaria, Biotecnologie, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali), Fisica (Corsi di laurea in Scienze biologiche, Biologia Sanitaria, Biotecnologie), Modelli Matematici per la Biologia (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche), Storia della Scienza e delle Tecniche (Scienze della Comunicazione)

#### **1/6/2018 – 31/10/2019**

Ecole Normale Supérieure (Paris, France), Département de Philosophie, République des savoirs, Centre Cavaillès

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore invitato (fino al 30/9 su fondi dell'Università dell'Insubria – Mobilità Ricercatori)

Ricerca: Storia della scoperta dei geni sovrapposti nell'ambito della biologia molecolare degli anni '70; storia delle controversie sulla teoria somatica dell'origine del cancro nel corso del XX secolo. Il cambiamento del paradigma informazionale alla luce della biologia molecolare contemporanea.

#### **1/6/2000 – 30/6/2000**

Università di Nagoya (Giappone), Graduate School of Sciences, Department of Physics, Laboratory of Photobioenergetics

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore in visita (CNR Short-term Fellowship)

Ricerca: Analisi dell'emissione di fluorescenza risolta nel tempo nell'apparato fotosintetico dei batteri verdi in diverse condizioni di ossidoriduzione.

#### **1/4/2000 – 31/5/2000**

National Institute for Basic Biology (NIBB), Okazaki (Giappone)

Ricerca

Ricercatore in visita

Ricerca: Studio dell'efficienza di trasferimento dell'energia di eccitazione nell'apparato fotosintetico dei batteri verdi. E' stato invitato, durante la sua permanenza in Giappone, a tenere seminari sul suo lavoro sugli aspetti comparativi della fotosintesi nei batteri verdi sulfurei e non sulfurei in diverse università: Ritsumeikan, Tokyo Metropolitan, Kanagawa, Waseda.

#### **1996 – 11/1998**

Università degli Studi di Milano, sede di Varese - Facoltà di Scienze, Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario

**Ricerca:** Studi sull'acclimatazione alla luce nel batterio fotosintetico verde *Chlorobaculum tepidum*; Risonanza Magnetica Elettronica nei clorosomi di *Chlorobaculum tepidum* (in collaborazione con l'Università di Padova); isolamento e caratterizzazione di mutanti della pianta superiore *Arabidopsis thaliana* ipersensibili all'eccesso di luce visibile.

**Insegnamento:**

1995/96 - 1996/97: titolare per affidamento del Corso di Fisiologia Vegetale

1995/96 - 1996/97: esercitatore per il Laboratorio di Biologia Sperimentale

**7/1990 - 1995**

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione di Fisiologia Vegetale-Fotosintesi

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario

Ricerca: Studi sull'emissione di fluorescenza e sull'attività del fotosistema II in piante superiori; isolamento di mutanti nella sensibilità alla fotoinibizione e fotoossidazione in *Arabidopsis thaliana*.

Insegnamento:

1994/95: titolare per affidamento del Corso di Fisiologia Vegetale presso la Facoltà di scienze di Varese

1990/91 – 1994/95: esercitante per il Laboratorio di Biologia Sperimentale

1992/93 – 1996/97: cicli di lezioni sulla fotosintesi per i Corsi di Fisiologia delle piante coltivate, Biochimica vegetale, Fisiologia vegetale II.

**1/11/1992 – 30/11/1992**

Accademia delle Scienze Ungherese, Biological Research Center, Szeged (Ungheria)

Ricerca

Ricercatore in visita

Ricerca: Caratterizzazione delle variazioni spettroscopiche indotte dalla luce nel complesso antenna LHCII isolato delle piante superiori.

**8/1990 - 3/1991**

Tufts University Medical School, Department of Molecular Biology and Microbiology, Boston, MA

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore in visita (in congedo per motivi di studio dall'Università di Milano)

Ricerca: Clonaggio, espressione, purificazione e caratterizzazione della proteina gp3 coinvolta nella unione fra testa e coda del batteriofago T4.

**3/1990-3/1991**

Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Biology, Cambridge, MA (USA)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore affiliato (*research affiliate*) (in congedo per motivi di studio dall'Università di Milano)

Ricerca: Regolazione del trasporto del fosfato inorganico nel batterio *Escherichia coli*.

**11/1988-6/1990**

Tufts University Medical School, Department of Molecular Biology and Microbiology, Boston, MA (USA)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore associato (*Research associate*)

Ricerca: Clonaggio, espressione, purificazione e caratterizzazione della proteina gp2 coinvolta nella morfogenesi della testa del batteriofago T4.

**1986-1988**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione Fisiologia Vegetale-Fotosintesi

Ricerca ed Insegnamento

Tirocinante (Internato di tesi) presso laboratorio del prof. Giorgio Forti.

Ricerca: Regolazione della distribuzione dell'energia di eccitazione mediante fosforilazione di proteine dei tilacoidi in *Spinacia oleracea*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

### **1982 - 1984**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione Zoologia-Scienze Naturali

Ricerca ed Insegnamento

Tirocinante presso laboratorio della Prof. Fiorenza De Bernardi

Ricerca: Isolamento e caratterizzazione mediante northern blot e traduzione in vitro di RNA messaggeri in embrioni di pollo. Studi sulla distribuzione temporale e spaziale di RNA messaggeri durante i primi stadi di sviluppo embrionale di *Xenopus laevis*.

### **22/7/2020 – oggi**

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR en Histoire

Master 2 in Storia delle Scienze, Storia delle Tecniche

Storia della scienza e dei saperi, in particolare fra XVIII e XIX secolo

In corso (conseguimento previsto luglio 2021)

### **26/9/1994 – 8/10/1994**

N.A.T.O. Advanced Study Institute "Light as Energy Source and Information Carrier in Plant Photophysiology". Volterra, PI

Fotobiologia e Fotosintesi analizzate a fondo ma solamente dal punto di vista teorico

Nessuna qualifica.

### **31/7/1993 – 14/8/1993**

ESF Advanced Summer School "Spectroscopic Methods in Energy Converting Membranes".

Lectures and Practical Demonstrations for training Junior Scientists. Szeged, Ungheria

Biochimica e spettroscopia dei complessi e delle membrane fotosintetiche, sia dal punto di vista teorico sia dal punto di vista pratico con esercitazioni nei laboratori di ricerca.

Nessuna qualifica.

### **20/7/1992 – 31/7/1992**

European Photochemistry Association Summer School on "Photoinduced Energy and Electron Transfer in Supramolecular species: Artificial Models and Biological Systems". Rimini, FO

Lezioni teoriche sulla fotochimica nei composti organici biomimetici e nelle strutture naturali, con una comparazione fra le due.

Nessuna qualifica.

### **1980 – 1988**

Università degli Studi di Milano

Studio teorico e solo in parte pratico della biologia, con scelta di un curriculum orientato verso la biologia molecolare.

Laurea in Scienze Biologiche (110/110 *magna cum laude*) con una dissertazione su: "Efficienza quantica del fotosistema I e sua regolazione mediante fosforilazione di proteine di tilacoidi in spinacio".

### **1975 – 1980**

X Liceo Scientifico Statale, Milano

Ampio e approfondito panorama culturale dalla matematica alla filosofia, dal latino alla fisica, dalla storia dell'arte e dell'architettura alla biologia.

Maturità Scientifica (60/60)

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

**ITALIANO**

**INGLESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

**FRANCESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI COME DIMOSTRATO DAL COINVOLGIMENTO-DAL COINVOLGIMENTO IN AMBITO PROFESSIONALE IN DIVERSI GRUPPI DI LAVORO:

-DAL 2016 AL 2019 È STATO MEMBRO DEL PRESIDIO QUALITÀ DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA.

-E' STATO COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEL CORSO DI STUDI IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA (2013-2016) E

ATTUALMENTE LO È PER IL CORSO DI STUDI IN STORIA E STORIE DEL MONDO CONTEMPORANEO .

-DAL 1991 AL 2018, A PIÙ RIPRESE RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI PRESSO LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO.

-DAL 1991 COMPONENTE DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO DELLA BIBLIOTECA BIOLOGICA DELL'UNIVERSITÀ DI MILANO (FINO AL 1997) E DELLA BIBLIOTECA DI MEDICINA E SCIENZE DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA (1998-OGGI).

-E' STATO MEMBRO, DAL 1991, DI COMMISSIONI ACCADEMICHE LE CUI COMPETENZE ANDAVANO DALLA GESTIONE DELL' AULA DI CALCOLO DIDATTICA PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, ALLA GESTIONE DEI TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE ALL'INGRESSO DEI CORSI DI LAUREA BIOLOGICHE ED ALLA DIDATTICA PROPEDEUTICA DELLA MATEMATICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA.

-HA COLLABORATO ALLA STESURA DEL REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

OLTRE A QUANTO SOPRA RIPORTATO A PROPOSITO DELLE CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI, HA ORGANIZZATO CICLI DI SEMINARI A LIVELLO UNIVERSITARIO A CUI SONO INVITATI STUDIOSI PROVENIENTI DA DIVERSE UNIVERSITÀ ITALIANE ED ESTERE:

-2020/21 (IN CORSO DI PREPARAZIONE) PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, CORSO DI LAUREA IN STORIA E STORIE DEL MONDO CONTEMPORANEO, "ORGANISMO, CASO, EVOLZU

-2018/19 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE, PERCORSO DI ECCELLENZA, "CAVALLI-SFORZA LECTURES" (IN COLLABORAZIONE CON G.BINELLI E R.TARAMELLI)

-2002/03 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E DELLO SVILUPPO: "LA FOTOSINTESI COME PARADIGMA DEI PROCESSI DI TRASDUZIONE DELL'ENERGIA E DELLA LORO REGOLAZIONE"

-1993-94 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA: "STORIA DELLA BIOLOGIA" (IN COLLABORAZIONE CON F.ANDRIETTI)

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Gestione di un laboratorio biochimico-biofisico. Tecniche di base di biologia molecolare e manipolazione genetica. Coltivazione su piccola scala di piante superiori in serre e fitotroni. Coltivazione di microrganismi fotosintetici e non in condizioni aerobiche ed anaerobiche. Coltivazione di virus batterici. Spettroscopia UV-VIS-NIR, CD, fluorescenza (stato stazionario e risolto nel tempo). Videoscrittura, Gestione fogli di calcolo, Elaborazione dati in sistemi operativi Macintosh e Windows. Competenze di base di bioinformatica e statistica. Ricerche bibliografiche su banche dati riguardanti argomenti di discipline sia umanistiche sia scientifiche. Ricerche in archivi storici XVIII-XX secolo. Digitalizzazione di microfilm.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

E' stato invitato come relatore alle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:

-V EMBO Workshop on Green Bacteria and Heliobacteria, Passau. Germania (19-23/4/2002)

- XXIX Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della biologia, "Fenomeni di auto-organizzazione nei sistemi biologici" organizzato dall'Accademia Nazionale dei Lincei, Roma (20-22/2/2002).

-Workshop on "Phylotaxis and Biological Oscillations", Graduate School of Nonlinear Science, Danish Technical University (DTU), Lyngby, Danimarca (24-27/1/2001)

## ALLEGATI

Allegato 1 - Pubblicazioni

## Allegato 1 – Pubblicazioni

### a) su riviste scientifiche internazionali (soggette a peer review)

Pavesi, A., A.Vianelli, N.Chirico, Y.Bao, R. Belshaw, O.Blinkova, A.Firth, and Karlin, D. (2018) Overlapping genes and the proteins they encode differ significantly in their sequence composition from non-overlapping genes. PLoS ONE, 13(10): e0202513

Cannone, N., T.Corinti, F.Malfasi, P.Gerola, A.Vianelli, I .Vanetti, S.Zaccara, P.Convey, M.Guglielmin (2017) Moss survival through *in situ* cryptobiosis after six centuries of glacier burial. Sci. Rep. 7, 4438

Ronchini, M., L.Cherchi, S.Cantamessa M.Lanfranchi, A.Vianelli, P.D.Gerola, G.Berta and A.Fumagalli (2015) Palladium uptake by *Pisum sativum*: partitioning and effects on growth and reproduction. Environ.Sci.Pollut.Res.Int. 22: 7600-7611.

Chirico, N., A.Vianelli, R.Belshaw (2010). Why genes overlap in viruses. Proc. Roy. Soc. B (Biol. Sci.) 277: 3809-3817.

Fior, S., A. Vianelli and P.D.Gerola (2009). A novel method for fluorometric continuous measurement of Beta-glucuronidase (GUS) activity using 4-methyl-umbelliferyl-beta-D-glucuronide (MUG) as substrate. Plant Sci. 176:130-135.

Pierce, S., B.Cerabolini and A.Vianelli (2005) From ancient genes to modern communities: the cellular stress response and the evolution of plant strategies. Functional Ecology 19: 763-776.

Cseh, Z., A.Vianelli, S.Rajagopal, S.Krumova, L.Kovacs, V.Barzda, R.Jennings and G.Garab (2005) Thermo-optically induced reorganizations in the main light harvesting antenna of plants. I .Non-Arrhenius type of temperature dependence and linear light-intensity dependencies. Photosynth. Res. 86:263-273.

Di Valentin, M., D.Malorni, A.L.Maniero, G.Agostini, G.Giacometti, A.Vianelli, A.G.Cattaneo, L.-C.Brunel and D.Carbonera (2002) Structural investigation of oxidized chlorosomes from green bacteria using multifrequency Electron Paramagnetic Resonance up to 330 GHz. Photosynth.Res. 71: 33-44.

Bordignon, E., M.Scarzello, G.Agostini, G.Giacometti, A.Vianelli, C.Vannini and D.Carbonera (2002) Optically detected magnetic resonance of intact membranes from *Chloroflexus aurantiacus*. Evidence for exciton interaction between the RC and the B806-866 complex. Photosynth.Res. 71: 45-57.

Carbonera, D., E.Bordignon, G.Agostini, A.Vianelli, C.Vannini and G.Giacometti (2001) Fluorescence and absorption detected magnetic resonance of chlorosomes from green bacteria *Chlorobium tepidum* and *Chloroflexus aurantiacus*. A comparative study. J.Phys.Chem.B 105, 246-255.

- Vianelli, A., G.R.Wang, M.Gingery, R.L.Duda, F.A.Eiserling and E.B.Goldberg (2000) Bacteriophage T4 Self-Assembly: Localization of gp3 and Its Role in Determining Tail Length. *J.Bacteriol.* 182: 680-688.
- Wang, G.R., A.Vianelli and E.B.Goldberg (2000) Bacteriophage T4 Self-Assembly: In Vitro Reconstitution of Recombinant gp2 into Infectious Phage. *J.Bacteriol.* 182: 672-679.
- Tarantino, D., A.Vianelli, L.Carraro and C.Soave (1999) A nuclear mutant of *Arabidopsis thaliana* selected for enhanced sensitivity to light-chill stress is altered in PS II electron transport activity. *Physiol.Plant.*, 107, 361-371.
- Finazzi, G., R.Bianchi, A.Vianelli, A.M.Ehrenheim and G.Forti (1995) Inhibition of photosystem 2 primary photochemistry by photogenerated protons. *Photosynth.Res.* 46, 379-392.
- Jennings, R.C., G.Zucchelli, R.Bassi, A.Vianelli, and F.M.Garlaschi (1993) The relation between the minor chlorophyll spectral forms and fluorescence quenching in aggregated light harvesting chlorophyll a/b complex II. *Biochim. Biophys. Acta*, 1184, 279-283.
- Jennings, R.C., F.M.Garlaschi, R.Bassi, G.Zucchelli, A.Vianelli and P.Dainese (1993) A study of Photosystem II fluorescence emission in terms of the antenna chlorophyll-protein complexes. *Biochim. Biophys. Acta*, 1183, 194-200.
- Jennings, R.C., G.Zucchelli, F.M.Garlaschi and A.Vianelli (1992) A comparison of the light-induced, non-reversible fluorescence quenching in Photosystem II with quenching due to open reaction centres in terms of the chlorophyll emission spectral forms. *Biochim.Biophys.Acta* 1101:79-83.
- Ehrenheim, A.M., A.Vianelli, G.Finazzi and G.Forti (1992) Regulation by localized protons of Photosystem II photochemical efficiency. *Biochim. Biophys. Acta*, 1100, 299-302.
- Forti, G. and A.Vianelli (1988) Influence of thylakoid protein phosphorylation on photosystem I photochemistry. *FEBS Lett.*, 231, 95-98.

**b) in Atti di Convegni Nazionali ed Internazionali (non soggette a peer review)**

- Vianelli, A., A.G.Cattaneo, P.D.Gerola, S.Itoh (2003). Two step fluorescence quenching in chlorosomes of *Chloroflexus aurantiacus* studied by ps measurement. *Plant Cell Physiol.* 44, S74 - S74
- Vannini, C., M.Granata, M.T.Balsemin, P.D.Gerola and A.Vianelli(1998) Light intensity acclimation of the photosynthetic apparatus in *Chlorobium tepidum*. In: *Photosynthesis: Mechanisms and Effects* (G.Garab, ed.), Vol.III, 2269-2272. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- Carbonera, D., G.Giacometti, C.Vannini, P.D.Gerola, A.Vianelli, A.L.Maniero and L.C.Brunel (1998) Electron magnetic resonance of the chlorosomes from green sulfur bacterium *Chlorobium tepidum*. In: *Photosynthesis: Mechanisms and Effects* (G.Garab, ed.), Vol.I, 109-112. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- Vianelli, A., M.Granata, C.Vannini and P.D.Gerola (1997) Chlorosomes and cytoplasmic membrane pigment composition in *Chlorobium tepidum* grown at different light intensities. *J. Biol. Res.* LXXIII, 9-10 (suppl.), 129-130.
- Barzda, V., I.Simidjiev, A.Vianelli , R.Jennings and G.Garab (1995) Light induced reversible structural changes in chirally organed macroaggregates of purified chlorophyll a/b protein complexes. In: *Photosynthesis: from Light to Biosphere* (P.Mathis,



ed.), Vol.I, 315-318. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Giavazzi, P., L.Zhang, A.Vianelli, G.Zucchelli, F.M.Garlaschi and R.C.Jennings (1994) Light-induced pigment degradation in isolated Photosystem II reaction centres. *Méd. Biol. Env.* 22, 119-123.

**c) Come contributi in volume (non soggetti a peer review)**

Forti, G., A.Vianelli (2008) Fonti di energia per i viventi e loro utilizzazione: evoluzione delle strutture per la trasduzione dell'energia. In: *Contributi del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre", XXXIV Seminario sulla Evoluzione Biologica e i Grandi problemi della Biologia: Evoluzione Oggi*, Accademia Nazionale dei Lincei. 119: 97-118. Bardi Editore, Roma.

Vianelli, A., C.Olivari (2013) Le piante come tramite tra cosmo e uomo. In: *Insubria rurale. Pratiche agronomiche biologico-sostenibili e forme dell'imprenditoria rurale per una nuova immagine della natura*, p.105-119. Sesto San Giovanni, Mimesis.

Varese, 23/7/2020

In fede

