

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

VIANELLI, ALBERTO

[REDACTED], 21100 Varese

0332421408(uff.) – [REDACTED]

alberto.vianelli@uninsubria.it

Italiana

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)

2010 – oggi: la nozione di "qualità" come emerge dallo studio dell'espressione genica e il suo impatto critico sull'attuale interpretazione dei fenomeni causali in biologia: implicazioni per lo studio filosofico del caso, lo stress e lo sviluppo cellulare e per l'origine del cancro (in collaborazione con l'HSPT, Université Paris 1/CNRS; Centre Cavailles, Ecole Normale Supérieure)

• Principali mansioni e responsabilità

2020-oggi: Storia della Biologia Molecolare 1965-1980, in particolare il dibattito fra Francia e Stati Uniti e la "strana" convergenza fra neo-lamarckiani e neo-darwiniani sulle novità evolutive, e lo studio della biologia dello sviluppo. Vero il superamento del determinismo genetico come eredità del '68? Può servirci per capire/cambiare l'oggi povero di scoperte ed orientato al bio-capitalismo?

2019 – oggi: La rappresentazione dell'animale tra arte e scienza dalla Rivoluzione Francese alla Restaurazione, attraverso le pergamene del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi ed altre fonti iconografiche (in collaborazione con il Seminario "Histoire Mondiale des Animaux", FMSH, Paris, organizzato da Pierre Serna (IHRF-IHMC/Paris 1) e Malik Mellah.

2019 – oggi: Storia materiale ed economica della pubblicazione e dell'illustrazione scientifica fra fine XVIII e inizio XIX secolo in Francia attraverso lo studio della nascita, vita e morte della (prima) rivista biologico-naturalistica "Annales du Muséum National d'Histoire Naturelle" (1802-1813) a Parigi. Quali lezioni per la pubblicazione scientifica odierna ed i suoi problemi?

2018 – oggi: Le pratiche comunicative ALL'INTERNO della/e comunità scientifica/he e la questione del "dissenso problematico" nella scienza, dalla fine del XVIII secolo ad oggi: quale impatto sulla visione pubblica della scienza, considerando i diversi linguaggi utilizzati, in particolare quello visuale?

2009 – 2018: 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)).

1998 – oggi: 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:

2022/23: Titolare del laboratorio: "Metodologia della ricerca: la tesi di laurea"
2018/19-2020/21: Titolare per affidamento dell'insegnamento di Storia e storie della vita
2012/13 – 2018/19: 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
2013/14: membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Umane
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 – 2017/18: 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)

1/6/2000 – 30/6/2000

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

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore (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. È 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 – III 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: esercitatore 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 LHClI 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*

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*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

1/9/2020 -7/7/2023 (data attesa)

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris

Master en Histoire des Sciences

Storia delle "scienze", con particolare attenzione al periodo fra XVIII e XIX secolo con la nascita e la caratterizzazione delle discipline e delle riviste scientifiche di carattere biologico-naturalistico. Ricerca fortemente centrata su risorse di tipo archivistico ed iconografico Mémoire di M2 (attesa per luglio 2023) dal titolo: "Naissance, vie et mort d'un journal scientifique : les Annales du Muséum National d'Histoire Naturelle (1802-1813) »

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

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.

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.

1980 – 1988

Università degli Studi di Milano

Studio teorico e 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”. Relatore: Prof. Giorgio Forti

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

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

LA PRESENZA A VARESE ANCOR PRIMA DELLA FONDAZIONE DELL'INSUBRIA, L'INTERDISCIPLINARIETÀ DELLE SUE RICERCHE ED IL COINVOLGIMENTO IN TRE CORSI DI LAUREA DALLE DIVERSE CARATTERISTICHE HANNO PERMESSO DI INSTAURARE RAPPORTI DI SCAMBIO E DI RECIPROCO ARRICCHIMENTO CON MOLTI STUDENTI (DI CUI DIVERSI OGGI DOCENTI), RICERCATORI E PROFESSORI CON CUI PERMANE OGGI UN RECIPROCO RAPPORTO DI STIMA.

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI SONO ANCHE DIMOSTRATE DAL COINVOLGIMENTO IN AMBITO PROFESSIONALE IN DIVERSI GRUPPI DI LAVORO:

--DAL 2019 E' COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEL CORSO DI STUDI IN STORIA E STORIE DEL MONDO CONTEMPORANEO DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA

- 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).

-DAL 1991 AL 2019, A PIÙ RIPRESE RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI PRESSO LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO (BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE, SCIENZE TEORICHE ED APPLICATE)

-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

HA ORGANIZZATO CICLI DI SEMINARI A LIVELLO UNIVERSITARIO A CUI SONO INVITATI STUDIOSI PROVENIENTI DA DIVERSE UNIVERSITÀ ITALIANE ED ESTERE:

-2018/19 (INSIEME A G.BINELLI E R.TARAMELLI): "CAVALLI-SFORZA LECTURES", UNA SERIE DI SEMINARI SULL'EVOLUZIONE PARTE DI UN PERCORSO DI ECCELLENZA PER GLI STUDENTI DEL II ANNO

-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";

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze scientifico/biologiche: 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 CD, UV-VIS-NIR.

Competenze umanistiche: ricerche archivistiche, gestione di database per studi quantitativi di carattere storico, riconoscimento semi-automatico del testo manoscritto.

Competenze generali: 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 e organizzazione citazioni su varie piattaforme.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Più volte invitato a tenere conferenze nell'ambito del "Séminaire Cavaillès " dell'ENS, Paris:
-2023: Le changement de vision de François Jacob dans les années 1970 : de l'histoire de l'hérédité à l'historicité de l'évolution

-2018: Les gènes chevauchants dans les virus et l'origine de novo des protéines

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

È membro della History of Science Society (HSS) , della Philosophy of Science Association (PSA) e della International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB). È anche membro della SHESVIE (Société pour l'Histoire et l'Epistémologie des Sciences de la Vie), della SFHST (Société Française pour l'Histoire des Sciences et des Techniques) e della SISS (Società Italiana per la Storia della Scienza).

Varese, 23/01/2023

In fede

