

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME Charvát

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME Filip

NATO A: [REDACTED]

IL [REDACTED]

ATTUALMENTE RESIDENTE A: [REDACTED]o

PROV. [REDACTED]

INDIRIZZO via [REDACTED]

C.A.P. [REDACTED]

TELEFONO [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità**

Curriculum vitae et studiorum

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (**in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente**)

Luogo e data: Milano 5. 12. 2023

FIRMA(**)

..... [REDACTED]

Description: *Postgraduate research fellow, Institute of Agricultural Biology and Biotechnology, CNR Milano Italy*

Period: From 1. 11. 2022 to 31. 10. 2023

Position: Postgraduate research fellow

Responsibilities:

- *working with fluorometer (in-house built)*
- *creating software (C#) for machine communication and data acquisition*
- *designing hardware for optical based measuring system*
- *extending functionality of an in-house built fluorometer*
- *designing LED based light sources for culture cultivation*
- *legacy software management (VB-4)*
- *legacy systems management (MS-DOS, WIN98, WIN-XP)*

Description: *11th International Conference “Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability”*

Period: From 3 – 9 July 2023, BAU Istanbul Turkey

Type: Conference attendance

Description: *Laboratory technician, Institute of Microbiology, CAS, Centre Algatech Třeboň Czech Republic*

Period: From July 2011 to October 2022

Position: Technician

Responsibilities:

- *working with FRR and PAM fluorometers (PSI, Waltz, Chelsea)*
- *creating and adjusting protocols for FRR (.p scripts) and PAM fluorometers*
- *creating MS Excel macros (VBA) for automation of data processing*
- *creating software (C#) for data conversion*
- *creating software (C++) and hardware of programmable light appliance for culture cultivation*
- *creating TTL controlled LED light sources*
- *oxygen evolution measurement (Clark electrode, florescence based)*
- *cultivating cultures of wild type cyanobacteria and mutant variants*
- *using specialized cultivation apparatus of type bioreactor and multicultivator (PSI)*
- *operating confocal microscope*

Description: *Outdoor photoacclimation of two Chlorella strains characterized by normal and small light-harvesting antennas: photosynthetic activity and chlorophyll-protein organization.*

By: Masojidek, J; Ranglová, K; Bečková, M; Torzillo, G; Knoppová, J; Margarita, A; Benavides, S; Charvát, F; Komenda, J.

Journal of Applied Phycology 34(5)

DOI:10.1007/s10811-022-02803-1

Published: 2022

Article Type: Original research

Description: *M.Sc. in Biophysics*

Date: 21. 5. 2018

Period: From 2015 to 2018

South Bohemia University

Final state exam: Basic course in biophysics, Experimental Biophysics, Molecular Biophysics

Thesis: The effective size of the light harvesting antenna and its influence on photosynthesis regulation. M.Sc. Thesis, in Czech; Supervisor: Mgr. Radek Kaňa, Ph.D.

Description: *B.Sc in Biophysics*

Date: 4. 6. 2015

Period: From 2011 to 2015

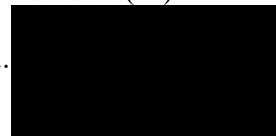
South Bohemia University

Final state exam: Biological chemistry, General physics, Theoretical physics

Thesis: Application of fluorescent methods for studying light harvesting function of photosynthetic antennae in cyanobacteria. B.Sc. Thesis, in Czech; Supervisor: Mgr. Radek Kaňa, Ph.D.

Luogo e data: Milano 5. 12. 2023

FIRMA(**)



Description: Effects of light and nutrient availability on the electron requirements for carbon fixation and oxygen evolution

By: Lawrenz, E; Charvat, F; Prasil, O.

European Journal of Phycology, vol. 50 supplement 1 (page 175)

Published: 2015

Document Type: Meeting (Sixth European Phycological Congress, London 23-28 August 2015) Abstract / Poster 9PO.28

Description: Programmable light-intensity regulator for cultivation of microalgae

Date: 2015

Owner: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v (Institute of Microbiology, CAS)

Responsibility: Circuit design, firmware creation, PCB assembly and testing.

Type: Prototype development

Registration: <https://www.isvavai.cz/riv?s=roz sirene->

[vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F61388971%3A%2F15%3A00456455](https://www.isvavai.cz/riv?s=roz sirene-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F61388971%3A%2F15%3A00456455)

Description: Instrument for synchronized fluorescence of chromophors and fluorescence dyes by UV-VIS light at more wavelengths in parallel

Date: 2014

Creators: Filip Charvát, Radek Kaňa, Jiří Šetlík

Owner: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v (Institute of Microbiology, CAS)

Responsibility: Circuit design, PCB creation, PCB assembly and testing.

Type: Prototype development

Registration: <https://www.isvavai.cz/riv?s=roz sirene->

[vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F61388971%3A%2F14%3A00438138%21RIV15-AV0-61388971](https://www.isvavai.cz/riv?s=roz sirene-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=RIV%2F61388971%3A%2F14%3A00438138%21RIV15-AV0-61388971)

Description: project ASSEMBLE group member as visiting student, Scottish Association for Marine Science, Scottish Marine Institute, Oban, Argyll

Period: 2014, 1 month

Responsibilities:

- field data acquisition and sample collection in coastal areas
- oxygen evolution measurement
- preparation of fixed samples for future analysis

Description: Photosynthetic performance of *Vitrella brassicaformis*

By: Kotabová, E; Jarešová, J; Šetlík, J; Charvát, F; Kaňa, R; Prášil, O.

11th Nordic Photosynthesis Congress (NPC11) 11-14 September 2012 Naantali, Finland

Document Type: Poster

Software skills:

- MS Excel – advance formula creation and macro automatization in VBA.
- Sigma plot – graph based visualisation of data.
- Origin – data fitting with a mathematical models.
- MS Visual studio – creation of windows applications in C#.
- Arduino IDE – creation of sketches in C++.
- LTspice – circuit design and simulation.
- DualPAM software – operation and scrip creation.
- Chelsea FastPro8 – operation.
- FluorWin – Operation and script creation in .p script.
- FluorCam – Operation and script adjusting.
- OxiWin – software operation.
- Pyro Workbench and Neo Fox fluorescence based oxygen measurement systems – operation and data processing.
- Zen Blue – software operation.

Luogo e data: Milano 5. 12. 2023

FIRMA(**)



Scientific machine operation:

- Dual PAM 100 – fluorescence, NADPH, P700 measurements.
- PSI Fast Fluorometer FL 3500-F – FRRf kinetics measurements.
- PSI Fluorometer FL 3000 – Fluorescence kinetics, *Q_a* reoxidation, SRFI measurements.
- PSI Fluorcam and Fluorescence microscope.
- PSI optical spectrometer SM-9000.
- Chelsea technologies Fast Act FRRf – single turnover, LRC measurements.
- Aminco – excitation-emission measurements.
- PSI bioreactor and Multicultivator operation.
- Zeiss LSM 880 Confocal microscope with Airyscan operation.
- Pyro firesting and Neo Fox fluorescence based oxymeters.
- PSI OxyCorder-301S operation.
- Thermo Spectronic UV 500 Spectrometer – absorbance spectra acquisition on integrating sphere, optically clear and turbid samples.
- Beckman Coulter Multisizer 4 coulter counter.

Luogo e data: Milano 5. 12. 2023

FIRMA(**)



(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione etc.).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.