

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**CHIARA BURATTINI**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date 1/10/2017 - 29/02/2020
  - Lavoro Assegno di Ricerca "Monitoraggio della Radiazione Ultravioletta Solare (RUS) finalizzata alla prevenzione dalle conseguenze dell'esposizione a RUS e al miglioramento delle condizioni di lavoro all'aperto"
- Datore di lavoro Dipartimento DIAEE, Facoltà di Ingegneria, Università SAPIENZA di Roma
- Attività svolta Attività di ricerca: misure radiometriche e dosimetriche, valutazione dell'esposizione a radiazione UV, scrittura di articoli scientifici
  
- Date A.A. 2016-2017
  - Lavoro Docenza a contratto del corso di Fisica Tecnica Ambientale
- Datore di lavoro Facoltà di Architettura, Università SAPIENZA di Roma
- Attività svolta Insegnamento della materia Fisica Tecnica Ambientale: svolgimento di lezioni frontali ed esercitazioni, esoneri ed esami di profitto
  
- Date 1/02/2016 - 30/09/2017
  - Lavoro Assegno di Ricerca "Studio teorico-sperimentale per la valutazione degli effetti delle sorgenti luminose sull'essere umano a livello cognitivo e circadiano"
- Datore di lavoro Dipartimento DIAEE, Facoltà di Ingegneria, Università SAPIENZA di Roma
- Attività svolta Attività di ricerca: misure illuminotecniche, somministrazione di test cognitivi, analisi dati, scrittura di articoli scientifici
  
- Date 15/10/2014
  - Lavoro Docenza nel Corso di Perfezionamento "Smart Cities and Communities: planning and management of a city well-being oriented"
- Datore di lavoro Elidea - Studio Psicologi Associati
- Attività svolta Svolgimento della lezione "Smart Energy: Illuminotecnica: Strumentazione"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2013- 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma SAPIENZA  
Facoltà di Ingegneria, Dipartimento DIAEE  
Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente: Innovazione e Sostenibilità

|  |  |
|--|--|
| • Qualifica conseguita                               | Dottorato di ricerca con valutazione OTTIMO  |
| • Date   | 10-11 aprile 2014  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Technische Universitat Berlin<br>PhD workshop "LumeNet"  |
| • Qualifica conseguita                               |  |
| • Date   | 8-12 luglio 2013   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli studi del SANNIO<br>Scuola estiva di Fisica Tecnica<br>La misura nella Fisica Tecnica                                   |
| • Qualifica conseguita                               |  |
| • Date   | 2009-2012  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli studi di Roma SAPIENZA<br>Facoltà di Architettura<br>Corso di laurea magistrale in Architettura: Interni e Allestimento |
| • Qualifica conseguita                               | Diploma di laurea magistrale con votazione 110 e lode  |
| • Date   | 2005-2009  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli studi di Roma SAPIENZA<br>Facoltà di Architettura<br>Corso di laurea in Architettura degli interni e allestimento       |
| • Qualifica conseguita                               | Diploma di laurea triennale con votazione 110 e lode   |
| • Date   | 2000-2005  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università ROMA TRE<br>Facoltà di Giurisprudenza<br>Corso di laurea in Giurisprudenza  |
| • Qualifica conseguita                               | Diploma di laurea (vecchio ordinamento) con votazione 103/110  |

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura           | eccellente |
| • Capacità di scrittura         | eccellente |
| • Capacità di espressione orale | eccellente |

## **CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE**

Eccellente abilità nell'uso dei software Autocad per il disegno tecnico, Rhinoceros per la modellazione tridimensionale e Photoshop per l'impaginazione e l'elaborazione digitale delle immagini.

Ottima capacità nella simulazione delle condizioni luminose di ambienti interni ed esterni con sorgenti di luce sia naturali che artificiali attraverso l'uso dei software Relux e Dialux. Capacità di simulare il comportamento energetico degli edifici con EnergyPlus tramite interfaccia Grasshopper. Conoscenza del software Fluent per la simulazione fluidodinamica.

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Office: Word, Excel, PowerPoint, Paint.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Ottima conoscenza della strumentazione scientifica ed eccellente capacità nell'esecuzione delle seguenti misure:

- fotometriche e spettrali di radiazione naturale ed artificiale con l'uso dei seguenti strumenti:

luminanzometro, videoluminanzometro, luxmetro, spettroradiometro, acquisitore multicanale;  
- spettrocolorimetriche con l'uso di fotometro, spettrofotometro, colorimetro;  
- dosimetriche mediante dosimetri;  
- termiche con l'uso di termocamera e videotermocamera  
- ambientali tramite termoigrometro, globotermometro, anemometro.  
Abilità nella somministrazione di questionari e test psicofisiologici.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE

Esperta nelle seguenti materie: Fisica Tecnica, Energetica, comfort ambientale, efficienza energetica, sistemi passivi, Nzeb, LENI, ELI, certificazione energetica, vernici fredde, ventilazione naturale, illuminotecnica e colorimetria, fotobiologia, radiazioni ottiche artificiali, radiazione solare, effetti non-visivi della luce, illuminazione per la crescita delle piante, sorgenti luminose naturali ed artificiali, benessere visivo, luce naturale, illuminazione di ambienti interni, illuminazione stradale, acustica degli ambienti chiusi.  
Competenza nell'analisi dati e conoscenza dei principali metodi di calcolo statistico.  
Esperta nella scrittura di articoli scientifici in lingua italiana e inglese.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Burattini, C., Piccardi, L., Curcio, G., (...), Giannini, A.M., Bisegna, F. *Cold LED lighting affects visual but not acoustic vigilance*. Building and Environment (2019) 151, pp. 148-155. DOI: 10.1016/j.buildenv.2019.01.022
- Alberto Modenese, Francesco Pio Ruggieri, Fabio Bisegna, Massimo Borra, Chiara Burattini, Elena Della Vecchia, Carlo Grandi, Anna Grasso, Luca Gugliermetti, Marco Manini, Andrea Militello and Fabriziomaria Gobba. *Occupational Exposure to Solar UV Radiation of a Group of Fishermen Working in the Italian North Adriatic Sea*. Int. J. Environ. Res. Public Health 2019, 16, 3001; doi:10.3390/ijerph16163001
- Giacomo Salvadori, Davide Lista, Chiara Burattini, Luca Gugliermetti, Francesco Leccese, Fabio Bisegna. *Exposure of Body Districts: Development and Validation of an Algorithm to Predict the Erythematous Ultra Violet Dose*. International Journal of Environmental Research and Public Health 2019, 16, 3632.
- Salvadori, G., Leccese, F., Burattini, C., Bisegna, F. *Photobiological and Circadian Effects of LED Displays: Comparison between Different Laptop Configurations*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494402
- Fantozzi, F., Rocca, M., Burattini, C., Gugliermetti, L. *Simplified Assessment of Blue Light Emissions based on Photometric Measurements*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494224
- Leccese, F., Salvadori, G., Lista, D., Burattini, C. *Outdoor Workers Exposed to UV Radiation: Comparison of UV Index Forecasting Methods*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494621
- Borra, M., Grandi, C., Militello, A., (...), Modenese, A., Gobba, F. *Developing an Algorithm to Assess the UV Erythematous Dose for Outdoor Workers*. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494540
- Luca Gugliermetti, Chiara Burattini, Fabio Bisegna, Andrea Militello, Massimo Borra. *Study on the positioning of a smart sensor for the assessment of UV radiation exposure in outdoor workers*. 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy. DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783346
- Luca Gugliermetti, Chiara Burattini, Andrea Militello, Massimo Borra, Francesco Asdrubali, Giacomo Salvadori, Francesco Leccese, Fabio Bisegna. *Real time UV erythematous personal exposure monitoring in outdoor workplaces*. 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy. DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783314
- C. Burattini, L. Zortea, F. Bisegna, S. Natali, *Colour resistance of Zn-Ti coatings to corrosive environments*. Surface Engineering 2017, 33:6, 460-466.

- C. Burattini, B. Mattoni, F. Bisegna, *The Impact of Spectral Composition of White LEDs on Spinach (Spinacia oleracea) Growth and Development*. *Energies* 2017, 10, 1383.
- B. Mattoni; F. Nardecchia; A. Benelli; S. Buscaglione; F. Pagliaro; C. Burattini, *A quantitative evaluation of the mutual influences among Smart strategies applied at district level*. 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) 6th-9th June 2017, Milan, Italy
- D. Drakou; C. Burattini; A. Mangione; F. Bisegna, *Exploring the daylight simulation of filter panels in a pre-tunnel structure*. 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) 6th-9th June 2017, Milan, Italy
- B. Mattoni; C. Burattini; F. Bisegna; S. Fotios, *The pedestrian's perspective: How do illuminance variations affect reassurance?* 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) 6th-9th June 2017, Milan, Italy
- A. Militello; M. Borra; F. Bisegna; C. Burattini; C. Grandi, *Smart Technologies: Useful Tools to Assess the Exposure to Solar Ultraviolet Radiation for General Population and Outdoor Workers*, 18th Italian National Conference on Photonic Technologies (Fotonica 2016), 6-8 June 2016, Rome, Italy, page 85.
- G. Curcio; L. Piccardi; F. Ferlazzo; A. M. Giannini; C. Burattini; F. Bisegna, *LED lighting effect on sleep, sleepiness, mood and vigor*, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June, Florence, Italy.
- D. Drakou; L. Celucci; C. Burattini; F. Nardecchia; F. Gugliermetti, *Study for optimizing the daylight "filter" in a pre-tunnel structure*, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) 7-10 June, Florence, Italy.
- F. Bisegna; C. Burattini; M. Manganelli; L. Martirano; B. Mattoni; L. Parise, *Adaptive control for lighting, shading and HVAC systems in near zero energy buildings*, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) 7-10 June, Florence, Italy.
- C. Burattini ; B. Mattoni ; D. Drakou ; L. Cellucci ; A. Mangione ; F. Gugliermetti ; F. Bisegna, *Dynamic Lighting For Space Habitats*, 18th Italian National Conference on Photonic Technologies (Fotonica 2016), 6-8 June 2016, Rome, Italy, page 62.
- F. Bisegna, C. Burattini, G. Curcio, L. Piccardi, F. Ferlazzo, A.M. Giannini, F. Gugliermetti, *Approfondimento sperimentale sulla capacità delle nuove sorgenti di illuminazione artificiale led di influenzare le performance, la qualità e la quantità del sonno*, Ricerca Enea, 2015.
- C. Burattini, B. Mattoni, D. Drakou, F. Bisegna, *Studio dell'uso del colore come materiale progettuale in un asilo finalizzato alla crescita psicopedagogica del bambino*, XI Conferenza del Colore, Milano 10-11 settembre 2015.
- Bisegna F., Burattini C., Mattoni B., *Lighting design for plant growth and human comfort*, Proceedings of the 28th CIE Conference, Manchester, United Kingdom, June 28 – July 4, 2015.
- D. Drakou, C. Burattini, F. Bisegna, F. Gugliermetti, *Study of a daylight "filter" zone in tunnels*, Proceedings of the IEEE Conference 2015, Rome 10-12 Giugno 2015.
- Bisegna F., Burattini C., Li Rosi O., Blaso L., Fumagalli S., *Non visual effects of light: an overview and an Italian experience*, 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Giugno 2015.
- F. Nardecchia, M. Barbalace, F. Bisegna, C. Burattini, F. Gugliermetti, A. de Lieto Vollaro, F. Salata, I. Golasi, *A method to evaluate the stimulation of a real world field of view by means of a spectroradiometric analysis*, *Sustainability* (2015) 7: 14964-14981.
- C. Burattini, F. Nardecchia, F. Bisegna, L. Cellucci, F. Gugliermetti, A. de Lieto Vollaro, F. Salata, I. Golasi, *Methodological approach to the energy analysis of unconstrained historical buildings*, *Sustainability* (2015) 7: 10428-10444.
- F. Pagliaro, L. Cellucci, C. Burattini, F. Bisegna, F. Gugliermetti, A. de Lieto Vollaro, F. Salata, I. Golasi, *An integrated approach for the evaluation of energy performances and environmental impact of buildings*, *Sustainability* (2015) 7: 10324-10342.
- L. Cellucci, C. Burattini, D. Drakou, F. Gugliermetti, F. Bisegna, A. de Lieto

- Vollaro, F. Salata, I. Golasi, *Urban lighting project for a small town: comparing citizens and authority benefits*, Sustainability (2015) 7: 14230-14244.
- C. Burattini, F. Ferlazzo, L. Piccardi, A. M. Giannini, F. Bisegna, *Analisi delle caratteristiche luminose di nuove sorgenti di illuminazione artificiale e valutazione dei loro effetti sulla vigilanza ed attenzione*, Ricerca Enea, 2014.
  - L. Blaso, S. Fumagalli, O. Li Rosi, F. Bisegna, M. Barbalace, C. Burattini, *Luce blu: evoluzione tecnologica e risparmio energetico. A che punto siamo*, dBA incontri 2014, Agenti fisici nei luoghi di lavoro: aggiornamenti, approfondimenti, esperienze. Modena 17 sett. 2014.
  - C. Burattini, F. Bisegna, F. Gugliermetti, M. Marchetti, *Il comfort visivo in ambienti extra-atmosferici: aspetti illuminotecnici e colorimetrici*, Congresso Space Renaissance Italia, Milano, 8-9 Maggio 2014.
  - C. Burattini, F. Gugliermetti, F. Bisegna, M. Marchetti, *A new conceptual design approach for habitative space modules*, Acta Astronautica, Volume 97, April–May 2014, Pages 1-8
  - C. Burattini, L. Piccardi, F. Ferlazzo, A. M. Giannini, F. Bisegna, *Positive effects of blue light on an aspect of executive functions: future implications for air traffic controllers*, Italian Journal of Aerospace Medicine, 1/2014, 10: 24-35.
  - C. Burattini, F. Gugliermetti, F. Bisegna, M. Marchetti, *A human centered interior design of a habitat module for the international space station*, Journal of the British Interplanetary Society, vol.67, n.2, 2014, pp. 59-64.
  - F. Ferlazzo, L. Piccardi, C. Burattini, M. Barbalace, F. Bisegna, *Effects of new light sources on task switching and mental rotation performance*, Journal of Environmental Psychology (2014)39: 92-100.
  - C. Burattini, F. Gugliermetti, F. Ferlazzo, L. Piccardi, A.M. Giannini, F. Bisegna, *Analisi delle caratteristiche luminose di nuove sorgenti di illuminazione artificiale e valutazione dei loro effetti sugli aspetti percettivi e circadiani*, Ricerca ENEA, 2013
  - C. Burattini, F. Gugliermetti, F. Bisegna, M. Marchetti, *The use of color technology to support orientation in space habitat*, 64th International Astronautical Congress 2013, IAC 2013; Beijing; China; 23 September 2013 through 27 September 2013
  - C. Burattini, F. Gugliermetti, M. Marchetti, F. Bisegna, *Il Ruolo Del Colore Nel Progetto Di Un Modulo Abitativo Per La Stazione Spaziale Internazionale*, IX Conferenza del Colore, Firenze 19-20 Settembre 2013
  - S. Natali, V. Volpe, L. Zortea, C. Burattini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, *Mechanical and Structural characterization of Zn-Ti colored coatings*, Procedia Engineering 109 (2015) 105-112.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Vincitrice del premio scientifico "I Guidoniani" intitolato a Massimo Petrella, conferito dall' ANACNA, il 14 settembre 2013

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".