

# Chiara Vittoni

## DATI ANAGRAFICI

Luogo e Data di Nascita: Borgomanero (NO), 30.06.1989

Indirizzo: via Giardino Grande 12, 28040, Lesa (NO)

Cellulare di servizio: 338-4333184

E-mail: [chiara.vittoni@uniupo.it](mailto:chiara.vittoni@uniupo.it)

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

In corso: **Periodo di ricerca all'estero** presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Edimburgo.

In corso: **Dottorato di Ricerca in Chemistry & Biology** presso il Dipartimento di Scienza ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale.

Aprile 2014: **Laurea Specialistica in Scienze Chimiche** presso il Dipartimento di Scienza ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale, con votazione 110/110 con lode.

Ottobre 2011: **Laurea Triennale in Scienza dei Materiali** presso la facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", con votazione 110/110 con lode e menzione d'onore.

Luglio 2008: **Diploma di maturità scientifica P.N.I** presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Borgomanero (NO), con votazione 100/100.

## CARRIERA ACCADEMICA

2014	Borsista di Ricerca, Università del Piemonte Orientale
------	--

## CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Celle Solari a Colorante Organico (DSSC)
2. Materiali Silicei
3. Cattura di CO<sub>2</sub>

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. **Studio dell'adsorbimento di CO<sub>2</sub> su differenti materiali silicei**

Negli ultimi anni la concentrazione atmosferica di CO<sub>2</sub> è notevolmente aumentata, contribuendo all'innalzamento della temperatura media terrestre. Al fine di prevenire

l'aumento della concentrazione atmosferica di CO<sub>2</sub>, una promettente tecnologia studiata è la cattura di CO<sub>2</sub> mediante adsorbenti solidi. Sono stati preparati e testati diversi materiali silicei ibridi organici-inorganici. In particolare sono stati selezionati materiali con differente struttura, morfologia e dimensione, in modo da valutare l'effetto di tali proprietà sull'adsorbimento della CO<sub>2</sub>.

#### **PUBBLICAZIONI**

1. Chiara Vittoni, Vittoria Sacchetto, Daniele Costenaro, Simone Mastroianni, Andreas Hinsch, Leonardo Marchese and Chiara Bisio, *"Gelation of solvent-free electrolyte using siliceous materials with different size and porosity for applications in dye sensitized solar cells"*, Solar Energy, **2016**, 124, 101-113.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

1. Vincitore del Premio per la miglior Tesi di Laurea Specialistica in campo di ricerca sperimentale in memoria del prof. Giuseppe Dellacasa per l'aa. 2012-2013