

## PERSONAL INFORMATION

**Chiara BISIO**

Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro",  
via T. Michel 11, 15121 Alessandria (Italy)

☎ +39 0131 360216 📠 +39 3479108208

✉ [chiara.bisio@uniupo.it](mailto:chiara.bisio@uniupo.it)

🌐 <https://upobook.uniupo.it/chiara.bisio>

Data di nascita 01/08/1975 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE CORRENTE

Da Novembre 2024: Delegata del Rettore dell'Università del Piemonte Orientale per Orientamento e Tutorato

Dal 2018: Professore Associato di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienza e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia).

Dal 2021: Membro del Comitato Scientifico del Crimedim "Centro di Ricerca e Formazione in Medicina delle Emergenze, Aiuti Umanitari e Salute Globale" - Università del Piemonte Orientale. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Salute Globale, Aiuti Umanitari e Medicina delle Emergenze.

Dal 2023: Presidente del Comitato Consultivo (22 membri) dell'ISIC "Simposio Internazionale sui Composti di Intercalazione"

Dal 2009: Ricercatore Associato presso l'Istituto di Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Milano (Italia).

Dal 2018 al 2024: Responsabile del Comitato di Indirizzo e Orientamento del Dipartimento di Scienza e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia).

Dal 2019 al 2022: membro della commissione di qualità del corso di laurea triennale in Chimica, Università del Piemonte Orientale.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

da Dicembre 2008 a Giugno 2018

Ricercatore in Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienza e Innovazione Avanzata dell'Università del Piemonte Orientale.

da Novembre 2004 a Novembre 2008

Post-doc presso l'Università del Piemonte Orientale.

da Novembre 2001 a Novembre 2004

Dottorando in chimica, in co-tutela tra l'Università di Torino (Italia) e l'Università "P. et M. Curie", Francia.

da luglio 2001 a Novembre 2001

Borse di ricerca, CNR-CSSMTBO di Milano.

## EDUCAZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2005 Dottorato di Ricerca in Chimica presso l'Università di Torino (Italia) e titolo di Dottore di Ricerca dell'Università "Pierre et Marie Curie" (Francia).

Replace with EQF  
(or other) level if  
relevant

Marzo 2001 Laurea in Chimica presso l'Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia), marzo 2001. Votazione: 110/110 con lode.

Gli interessi di ricerca riguardano la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di materiali innovativi (solidi porosi e lamellari) con morfologia, composizione chimica e proprietà superficiali controllate, particolarmente adatti ad applicazioni quali catalizzatori eterogenei, produzione di energia, disinquinamento ambientale e trasformazione dei rifiuti.

## PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | UNDERSTANDING |         | SPEAKING           |                   | WRITING |
|--------------|---------------|---------|--------------------|-------------------|---------|
|              | Listening     | Reading | Spoken interaction | Spoken production |         |
| Inglese      | C1            | C1      | C1                 | C1                | C2      |
| Francese     | C1            | C1      | C1                 | C1                | C2      |

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

## Capacità di comunicazione

Buone capacità comunicative, sia scritte che verbali. Capacità di parlare in pubblico, in gruppo o tramite media elettronici, acquisite attraverso l'esperienza come ricercatore e professore associato e grazie alla partecipazione a numerosi congressi e meeting nazionali e internazionali.

## Capacità organizzative

Competenza nella gestione scientifica e amministrativa di progetti nazionali e internazionali, competenza nell'organizzazione di workshop e congressi scientifici nazionali e internazionali.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pubblicazioni scientifiche | Autore di 119 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, tre capitoli di libri.<br>(H <sub>index</sub> : 29, oltre 2500 citations, source Scopus)                                                                                                                                               |
| Presentazioni a congresso  | Ha presentato oltre 100 comunicazioni (sia orali che poster) a congressi nazionali e internazionali. Ha presentato 27 comunicazioni orali a congressi nazionali/internazionali, di cui 10 su invito.                                                                                                       |
| Brevetti                   | 1) I. Braschi, C. Bisio, E. Buscaroli, D. Bussini, G. Elegir, L. Marchese, patent 102016000072535 entitled " <b>Use of mesoporous silica</b> ", currently in the process of requesting EU, China and US extension, concerning the development of siliceous systems for the removal of organic pollutants). |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 2) M.F. Starodub, M.V. Taran, M. Guidotti, C. Bisio, <b>"Sorbents based on innovative saponites for deactivation of aflatoxin B1"</b> , Patent UA114683U, (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ongoing Projects           | <p>Membro del comitato scientifico del Centro di Ricerca per lo Sviluppo e la Protezione Ambientale (RISPA) in collaborazione con l'azienda Syensqo (2024-2029).</p> <p>C. Bisio è responsabile dell'unità di ricerca UNIUPO nell'ambito del progetto "Perbiocid: Superfici autodecontaminanti con proprietà biocide: perossidi immobilizzati per aree comuni più sicure", finanziato dal CNR (2021-2024).</p> <p>C. Bisio è coinvolto come task leader nel progetto PNRR NODES Spoke 2 "Tecnologie verdi e industrie sostenibili" (2022-2025) e nel progetto PNRR "Ecostore-H2" "Sviluppo ecosostenibile di polimeri e carboni ultra porosi per lo stoccaggio e il trasporto di idrogeno" (2023-2025).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Main Past Projects         | <p>Responsabile scientifico del Progetto Re-PAPER (2020-2022) dal titolo "Improving paper recycling by cleaning-up pulp from hydrocarbons and capturing contaminants through synthetic reusable silica monoliths" in collaborazione con la prof.ssa I. Braschi e il Dr. E. Buscaroli (Università di Bologna). La fase di Proof of Concept è iniziata nel 2020 con un investimento di 110.000 euro (Progetto Re-Paper, supportato da Vertis SGR S.p.A., società di gestione del risparmio indipendente autorizzata dalla Banca d'Italia), investiti per avviare lo sviluppo industriale del brevetto 102016000072535 (vedi sopra). È in corso una collaborazione con il centro di ricerca LUCENSE (Lucca, Italia) per un'ulteriore validazione del processo, che prevede la conduzione di ricerche di mercato e di un'analisi del ciclo di vita (LCA) sulla tecnologia.</p> <p>Ricercatore e assistenze scientifico e amministrativo per il Progetto della Regione Piemonte FESR 2014/2020 Piattaforma Tecnologica "Bioeconomia" SATURNO "Organic waste and carbon dioxide transformed into fuels, fertilizers and chemicals; concrete application of circular economy", che ha coinvolto diverse aziende e organismi di ricerca piemontesi.</p> <p>Ricercatore nell'ambito del progetto PANE "Panem Nostrum Everyday Nutrire Terdonà" FEASR 2014/2020</p> <p>Responsabile di unità di ricerca del progetto Regionale SMART3D "Production of smart 3D polymer devices" POR FESR 2014-2020 Action I.1.b.2.2 (2018-2021) e ricercatore nel Progetto EU MULTI2HYCAT (MULTI-organic-inorganic HYbrid CAtalysts site for MULTI-step chemical processes, 2017-2021), EU Horizon 2020 program.</p> <p>Co-direttore nell'ambito del Progetto NATO "Science for Peace and Security" "Nanostructured Materials for the Catalytic Decontamination of Chemical Warfare Agents (NanoContraChem)", Italy-Ukraine (SPS.NUKR.SFP.984481), 2013-2016; Executive manager nell'ambito del progetto del 7PQ Globasol "Global solar spectrum harvesting through highly efficient photovoltaic and thermoelectric integrated cells" (2013-2016).</p> <p>Ricercatore e assistente alla direzione scientifica nell'ambito del progetto 7FP Innovasol "Innovative materials for future generation excitonic solar cells" (2009-2012) and 6FP Project Stabilight "Novel inorganic nanostructured materials and devices with enhanced photoemission activity and thermal stability" (2005-2008).</p> <p>Assistente al coordinamento scientifico del Progetto finanziato dal Research Center for Non-Conventional Energy and Environmental Technologies, ENI Donegani Institute "Treatment of water contaminated by mixtures of hydrocarbons: selective adsorption of micro and mesoporous materials from model systems representative of groundwater and production" (2012-2015).</p> |
| Collaborazioni industriali | Ecospray technologies srl, topic <b>"Development of industrial applications of molecular sieves with different chemical compositions"</b> per la valorizzazione del biometano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Premi e riconoscimenti     | Medaglia d'oro Chiusoli conferita dalla divisione di Chimica Industriale della società chimica italiana (2019).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Membership                 | Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Chimica e Biologia" dell'Università del Piemonte Orientale. Dal 2013 al 2016 e dal 2018 al 2020. Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" dell'Università del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Piemonte Orientale dal 2009 al 2012. Membro dell'International Advisory Board dell'International Symposium on Intercalation Compounds (ISIC) dal 2017. Guest Editor di un numero speciale di Dalton Trans. (RSC Ed.) dedicato a "Recent Development in Intercalation Compounds: Chemistry and Applications" (2018). Guest Editor di una Themed Collection di Dalton Transaction (RSCA Ed.) dedicata ai Composti di Intercalazione (2024).</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV.

29 Aprile, 2025

Chiara Bisio

