

Call F&C_Sviluppi Tagganti_first_2021

Data di apertura: 3 agosto 2021

Data di chiusura: 23 agosto 2021

Futuro & Conoscenza cerca un/a ricercatore/trice con ottime competenze in sintesi chimica per lo sviluppo di innovativi materiali ottici

Futuro & Conoscenza S.r.l. nasce dall'iniziativa congiunta dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. e della Fondazione Bruno Kessler finalizzata alla costituzione di una società esclusivamente dedicata alla ricerca, secondo il modello organizzativo dell'*in-house providing*, orientata a creare un centro di competenza stabile specializzato nell'ambito delle tecnologie di sicurezza (materiali e digitali) per l'identificazione e l'anticontraffazione.

La Società si occupa di attività di ricerca nei seguenti settori:

- Tecnologie dei materiali per lo sviluppo di substrati cartacei e plastici con caratteristiche innovative;
- Tecnologie dei materiali per lo sviluppo di elementi di anticontraffazione relativi a tutti i livelli di sicurezza (*overt, covert e forensic*);
- Sviluppo di materiali e tecniche produttive di stampa di sicurezza per la realizzazione di elementi di sicurezza digitali innovativi;
- Sviluppo di soluzioni software e servizi digitali per la sicurezza, l'anticontraffazione e l'identificazione.

F&C promuove la diversità e l'inclusione nel proprio ambiente lavorativo e sostiene l'equilibrio di genere.

Descrizione attività

Il/la candidato/a sarà inserito/a in un progetto per lo sviluppo di materiali ottici innovativi per l'anti-contraffazione di documenti e oggetti. Il/la candidato/a contribuirà alla sintesi chimica di nano particelle e fibrille con innovative proprietà ottiche, e alla caratterizzazione dei materiali tramite metodi chimici fisici (Spettroscopia ottica, spettroscopia Raman, diffrazione di raggi X, termo gravimetria ed altro).

Requisiti

Il/la candidato/a ideale possiede le seguenti caratteristiche:

- Dottorato in chimica, chimica industriale o scienza dei materiali e comprovata esperienza nell'ambito della sintesi di nano particelle, coloranti o processi di funzionalizzazione di nano particelle e fibrille con altri materiali tramite processi chimici.
- Buona conoscenza di metodi spettroscopici usati per la caratterizzazione di composti chimici

- Ottima conoscenza della lingua italiana e/o inglese, scritta e parlata;
- Buone capacità organizzative e flessibilità;
- Autonomia e capacità di iniziativa;
- Spiccata attitudine al lavoro di gruppo;

Requisiti aggiuntivi:

- provate competenze nella sintesi chimica di nanoparticelle,
- funzionalizzazione di superfici,
- sintesi di coloranti organici,
- sintesi di materiali otticamente attivi inorganici,
- competenze nella caratterizzazione di materiali organici (polimeri e coloranti), e inorganici dielettrici con metodi chimico-fisici.

Dettagli contrattuali

Tipo di contratto: contratto a tempo determinato a tempo pieno

Retribuzione annua lorda su 14 mensilità: indicativamente € 39.500

Data di inizio: preferibilmente da settembre 2021

Scadenza contratto: 19 aprile 2024

Sede di lavoro: Trento (Povo)

Benefit: flessibilità di orario, mensa aziendale sovvenzionata o buoni pasto, parcheggio interno, fondo pensione supplementare e fondo sanitario integrativo.

Come candidarsi

Per candidarsi è necessario inviare una mail a protocollo@pec.futuroeconoscenza.it allegando, in formato.pdf, la seguente documentazione:

- curriculum vitae
- lettera motivazionale
- lista di pubblicazione e brevetti
- [Informativa privacy datata e sottoscritta](#)

Il termine per candidarsi è fissato nel 23 agosto 2021.

Prima di inviare la propria candidatura è necessario leggere la Procedura [F&C Selezione Collaboratori e Personale TD.](#)

Per ulteriori informazioni, scrivere a protocollo@pec.futuroeconoscenza.it

Call F&C_Sviluppi Tagganti_first_2021

Opening date 3rd August 2021

Closing date: 23rd August 2021

Futuro & Conoscenza is looking for a researcher with excellent skills in chemical synthesis for the development of innovative optical materials.

Futuro & Conoscenza Srl was jointly created by the Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato SpA and Fondazione Bruno Kessler with the purpose of setting up a partnership dedicated to research only, based on the *in-house providing* organizational model, aimed at creating a center of permanent competence specializing in the field of identification and anti-counterfeiting related security technologies (both material and digital).

The Company deals with research in the following areas:

- Materials technologies for the development of paper and plastic substrates with innovative features;
- Materials technologies for the development of anti-counterfeiting elements for all security levels (*overt, covert and forensic*);
- Development of security printing materials and production techniques for the creation of innovative digital security elements;
- Development of security, anti-counterfeiting and identification software solutions and digital services.

F&C promotes diversity and inclusion at work and supports gender equality.

Job description

The candidate will be assigned to a project for the development of innovative optical materials for the anti-counterfeiting of documents and objects. The candidate will contribute to the chemical synthesis of nano particles and fibrils with innovative optical properties and to the characterization of materials through physical chemical methods (Optical spectroscopy, Raman spectroscopy, X-ray diffraction, thermo gravimetry and more).

Requirements

The ideal candidate should have the following qualities and skills:

- PhD in chemistry, industrial chemistry or materials science and proven experience in the synthesis of nano particles, dyes or functionalization processes of nano particles and fibrils with other materials through chemical processes,
- Good knowledge of spectroscopic methods used for the characterization of chemical compounds,

- Excellent written and spoken Italian and English skills,
- Good organizational skills and flexibility,
- Ability to work independently and enterprising spirit,
- Strong team work skills.

Additional requirements:

- In-depth knowledge in nanoparticles chemical synthesis,
- functionalization of surfaces,
- synthesis of organic dyes,
- synthesis of optically active inorganic materials,
- skills in the characterization of organic materials (polymers and dyes) and inorganic dielectrics with chemical-physical methods.

Agreement Details

Type of contract: full-time fixed-term contract

Gross annual salary over 14 months: approximately € 39.500

Start date: preferably from September 2021

End of contract: 19th April 2024

Place of work: Trento (Povo)

Benefits: flexible hours, subsidized corporate cafeteria or meal vouchers, internal parking, supplementary pension plan and supplementary health plan.

How to apply

To apply, send an email to protocollo@pec.futuroeconoscenza.it attaching the required documents in .pdf format:

- CV
- motivation letter
- List of publications and patents
- [Privacy policy dated and signed](#)

The deadline for applying has been set on 23rd August 2021.

Before submitting your application, please read the document [F&C Definition of the Selection process for fixed- term collaborations and personnel](#)

For further information please send an email to protocollo@pec.futuroeconoscenza.it