



Bandi per ricercatori a tempo determinato

Univ. CAMERINO

Descrizione posizione

Titolo del progetto di ricerca in italiano	Progettazione e sintesi di nuovi MOFs e polimeri di coordinazione con ioni di metalli da conio e leganti azotati per potenziali applicazioni nell'assorbimento selettivo di gas e in catalisi
Titolo del progetto di ricerca in inglese	Design and synthesis of novel MOFs and coordination polymers with coinage metal ions and nitrogen-based ligands for potential applications in selective gas sorption and catalysis
Descrizione sintetica in italiano	<p>Chimica di coordinazione di ioni metallici dei gruppi principali, di transizione e lantanidi con diverse famiglie di leganti O-, N- e P-donatori come: leganti azolici e fosfinici, leganti acilpirazoloni e beta-dichetoni, leganti poli(azolil)borati e poli(azolil)alcani. Il principale obiettivo della ricerca sarà la progettazione, la sintesi e la caratterizzazione di complessi molecolari, polimeri di coordinazione porosi (PCPs) e metal-organic frameworks (MOFs) per potenziali applicazioni nei seguenti settori: (a) nuovi composti inorganici o organometallici con attività catalitica, prevalentemente in processi di ossidativa di substrati organici saturi ed insaturi (b) nuovi materiali polimerici di coordinazione porosi (MOFs o PCPs) con capacità di adsorbimento selettivo e per lo stoccaggio di gas quali CO₂ o H₂, o per la separazione selettiva di miscele gassose (c) nuovi composti inorganici o organometallici e materiali inorganici con attività antimicrobica o antitumorale.</p>
Descrizione sintetica in inglese	<p>Coordination chemistry of main group, transition and lanthanide metal ions with O-, N- and P- donor ligands, such as azoles and phosphines, acylpyrazolones and beta-diketones, poly(azolyl)borates and poly(azolyl)alkanes. The main goal of the research will be the design, synthesis and characterization of molecular complexes, porous coordination polymers (PCPs) and metal-organic frameworks (MOFs) for potential applications in the following fields: (a) new inorganic or organometallic compounds with catalytic activity, primarily in the oxidative processes of saturated and unsaturated organic substrates (b) new polymeric materials of porous coordination (MOFs or PCPs) with selective adsorption capacity and for the storage of gas such as CO₂ or H₂, or for the selective separation of gaseous mixtures (c) new inorganic or organometallic compounds and inorganic materials with antimicrobial or antitumor activity.</p>
Numero posti	1
Settore Concorsuale	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI
S.S.D	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
Destinatari del bando (of target group)	Experienced researcher or 4-10 yrs (Post-Doc)
Data del bando	27/06/2016

FP7 / PEOPLE / Marie Curie Actions

Research Framework Programme / Marie Curie Actions No

Dettagli dell'impiego

Tipo di contratto Temporary

Tempo	Other
Organizzazione/Ente	Università degli Studi di Camerino - Scuola di Scienze e Tecnologie
Paese (dove si svolgerà l'attività)	ITALY
Stato/Provincia	Macerata
Città	Camerino
Codice postale	62032
Indirizzo	P.zza Cavour n. 19/F

Contatto presso l'Organizzazione/Ente

Organizzazione/Ente	Università degli Studi di Camerino
Tipo	Academic
Facoltà/Dipartimento/Laboratorio di ricerca	Scuola di Scienze e Tecnologie
Paese	ITALY
Stato/Provincia	Macerata
Città	Camerino
Codice postale	62032
Indirizzo	P.zza Cavour n. 19/F
E-mail	anna.silano@unicam.it
E-mail	annamaria.antonini@unicam.it
E-mail	laura.lesti@unicam.it
Sito web	http://www.unicam.it/bandi

Dettagli per la candidatura

Data di scadenza del bando	28/07/2016
Come candidarsi	Other

Titoli di studio richiesti

Laurea	PhD or equivalent
Ambito della laurea	Chemistry

Lingue richieste

Lingua	ENGLISH
Livello di conoscenza della lingua	Good