



**SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO DI RICERCA
(EX ART 22 L 240/2010)**

Allegato n._

Tipologia di assegno	ASSEGNO DI RICERCA lettera b)
Dipartimento	DBC
CUP	B63C24000860006
Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR ¹)	Gross cost without family allowance: €140.817,60 Lordo complessivo Gross salary without family allowance €114.158,22 Lordo beneficiario Gross cost with family allowance: €158.637,60 lordo complessivo, Gross salary with family allowance €128.604,6 Lordo beneficiario
Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro	2265-2024-SA-PROFCUE_TS-MENTOR_001
Durata (mesi)	36
Rinnovabile	no
N. posti	1
Responsabile scientifico	Adalgisa Sinicropi
Settore Scientifico Disciplinare	CHEM-05/A

¹ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

Gruppo Scientifico Disciplinare	03/CHEM-05
Campo di ricerca ²	Chemistry
Progetto di ricerca	Indoor photovoltaics: towards an energy- and climate-neutral world
Acronimo progetto di ricerca	MENTOR
Sede	DBCF
Titolo del progetto (ITA)	Eco-progettazione di materiali e processi per indoor PV
Titolo del progetto (ENG)	<i>Eco-design of materials and processes for eco-efficient indoor PV devices</i>
Descrizione del progetto/tema di ricerca	<p>ITA: MENTOR costituirà la prima rete internazionale di università, aziende e centri di ricerca per lo sviluppo di fotovoltaico indoor (IPV) di ultima generazione che riutilizza in modo efficiente l'energia dell'illuminazione artificiale per produrre energia ed alimentare, ad es, dispositivi elettronici.</p> <p>ENG: The MENTOR research initiative will provide a comprehensive and versatile technical platform for the development of next-generation indoor photovoltaics (IPVs) that efficiently re-use energy from artificial illumination to power electronics, eventually contributing to an energy- and climate-neutral future.</p>

² Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other



Attività affidate all'assegnista di ricerca (ITA)	Gli obiettivi scientifici includono: 1) Redigere inventari dei dati del ciclo di vita di materiali, architetture e configurazioni per IPV; 2) Definire un approccio LCA prospettivo; 3) Valutazione degli impatti del ciclo di vita dei dispositivi IPV; 4) Analisi delle materie prime critiche.
Attività affidate all'assegnista di ricerca (ENG)	The scientific objectives include: 1) To draw up life cycle data inventories for materials, architectures, and configurations of IPV's; 2) To define a prospective LCA modelling approach; 3) Life cycle impact assessment of IPV devices; 4) Critical raw materials analysis.
Numero massimo di pubblicazioni valutabili	
Requisito di accesso	<p>ITA: Il candidato deve essere in possesso di adeguato curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nonché della laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento o titolo equivalente. Il candidato potrà essere di qualsiasi nazionalità. Il candidato non deve aver conseguito il titolo di dottorato precedentemente e sarà iscritto alla scuola di dottorato in Chemical and Pharmaceutical Sciences presso l'Università di Siena. Il candidato non deve aver risieduto o svolto la sua attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti il suo reclutamento.</p> <p>ENG: The applicant must be in possession of Master of Science (MSc) diploma at the beginning of the employment. Recruited researchers can be of any nationality. Candidate must be eligible to be enrolled into Doctoral Program in Chemical and Pharmaceutical Sciences at University of Siena and have not been awarded a doctoral degree. The researcher must not have resided or carried out his/her main activity (work, studies, etc) in the country of his/her employer (University of Siena, Italy) for more than 12 months in the 3 years immediately prior to his/her recruitment.</p>
Titolo preferenziale	



Ulteriori titoli e requisiti richiesti ³ :	ITA: Una buona conoscenza della lingua inglese è obbligatoria. In alcuni casi, può essere richiesto un certificato linguistico. ENG: Proficiency in written/spoken English is mandatory. In certain cases, we may ask for a language certificate.
---	--

Siena, data della firma digitale

La/Il Responsabile scientifico

Prof.

³ Ad esempio (a titolo puramente indicativo): *Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e; Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere; Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private; Esperienze in ambito internazionale*