

**DIREZIONE RISORSE UMANE***Ufficio Selezione e Sviluppo Risorse Umane – Via Università 4, Modena**Tel.: 059/2056447-7077-6451-7056**mail: ufficio.concorsidocenti@unimore.it**pec: selezioni@pec.unimore.it**<http://www.ufficioselezioneassunzione.unimore.it/>**<https://www.unimore.it/>***Pubblicato su Albo on line****Codice bando pica: PNRR_ECOSISTEMI_rtda**

PROCEDURE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 22 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 lettera a), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 - Avviso MUR D.D. n. 3277 del 30 dicembre 2021 - Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di autonomia dell'Ateneo;

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 recante il Codice dell'Amministrazione Digitale e s.m.i

VISTA la Legge 240/2010 ed in particolare l'art. 24;

VISTE le note ministeriali prot. n. 8312 del 5.4.2013 e prot. n. 21381 del 17.10.2013;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione in data 24/02/2016;

VISTA la LEGGE 29 giugno 2022, n. 79 di conversione del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, contenente "Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)" ed in particolare l'art 14 co. 6-quinquiesdecies del DL citato;

VISTO il Decreto Rep nr. 763/2022 prot. nr. 179603 del 15/07/2022 recante il **"Regolamento per il reclutamento e la disciplina della figura del ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240"**;

CONSIDERATE le disposizioni in materia di contenimento e prevenzione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 tempo per tempo urgenti

VISTO il Decreto Legislativo 11.4.2006, n. 198: "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246", così come modificato con la Legge 05.11.2021, n. 162;

VISTO il Decreto Interministeriale del 07.12.2021 che adotta le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza (regolamento RRF) con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati membri il sostegno finanziario al fine di conseguire le tappe intermedie e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nei loro piani di ripresa e resilienza;

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241, approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTO il Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;

VISTA la Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.5 "Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU;

VISTO l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non

arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C(2021) 1054 final del 12 febbraio 2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

VISTI i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

VISTE le Linee Guida definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca per le iniziative di sistema della M4C2, approvate con Decreto Ministeriale n. 1141 del 7 ottobre 2021, condivise con la Cabina di Regia del PNRR dedicata a istruzione e ricerca;

VISTO l'investimento 1.5 della M4C2 - Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", che mira alla creazione e promozione dell'innovazione e della sostenibilità per un'area/un territorio di riferimento;

VISTO l'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca del 30 dicembre 2021 n. 3277 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU, finalizzato alla creazione di dodici Ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale;

VISTO l'art. 7, comma 2 del predetto avviso ministeriale che recita: "Ai fini dell'ammissibilità della proposta, quest'ultima dovrà prevedere che: almeno il 40% del personale assunto a tempo determinato deve essere di genere femminile e almeno il 40% delle borse di dottorato deve essere assegnato a ricercatrici. A tal fine, i bandi di reclutamento di nuovo personale prevedono opportune clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'occupazione femminile, ai sensi di quanto disposto dall'articolo 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108"

CONSIDERATO che, in virtù della delibera del Consiglio di Amministrazione del 18 febbraio 2022, l'Ateneo partecipa in qualità di soggetto fondatore di HUB e leader dello Spoke 2 e affiliato degli Spoke 1, 3, 4, 5, 6 all'ecosistema dell'innovazione "Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna (ECOSISTER) (CUP: E93C22001100001) ammesso a finanziamento con decreto di concessione n. 1052 del 23/06/2022 e relativo atto d'obbligo (codice ECS 00000033) del 25/08/2022, a valere sui fondi NEXTGENERATIONEU;

VISTO il Disciplinare di concessione delle agevolazioni;

VISTE le proposte formulate dai Consigli di Dipartimento di attivazione delle procedure di valutazione comparativa per la copertura di posti di ricercatore universitario a tempo determinato;

CONSIDERATE le tempistiche del progetto, al fine di favorire la partecipazione e per ragioni di economicità e celerità della procedura

VISTE le delibere del Consiglio di Amministrazione in data 23/09/2022 e 21/10/2022;

DECRETA

Art. 1

Posti a concorso

Sono indette le procedure di valutazione comparativa per la copertura di **n. 22 posti di ricercatore universitario a tempo determinato** per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica e di didattica integrativa, ai sensi del vigente regolamento d'Ateneo, presso i sotto indicati Dipartimenti e per i seguenti settori scientifico disciplinari:

SEDE DI MODENA

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD CHIM06_001	
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS00000033 -Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale

	<p>di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”, finanziato dall’Unione europea – NextGeneration EU- DD. 3277/2021,</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
--	---

Settore concorsuale: 03/C1 - CHIMICA ORGANICA

Settore Scientifico disciplinare: CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l’indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell’ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito degli insegnamenti previsti dal SSD CHIM/06 e SC 03/C1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all’allegato B del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca nell’ambito delle tematiche del progetto “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna – Clean Energy Production, storage and saving”.

L’oggetto della ricerca verte sul ciclo di vita delle energie rinnovabili, dalla produzione al trasporto, stoccaggio, distribuzione e risparmio, e sulle specifiche problematiche dell’idrogeno verde e della cattura, sequestro, purificazione ed uso della CO₂, con particolare attenzione a nuove tecnologie, componenti, metodi, e sistemi per il miglioramento dell’efficienza dei sistemi di conversione energetica da fonti rinnovabili. Lo scopo della ricerca consiste nella sintesi e nello studio di materiali per l’applicazione in dispositivi per la produzione e conversione di energia rinnovabile, con particolare attenzione a nuovi sistemi catalitici organici, inorganici od ibridi per fuel cells ed elettrolizzatori, ai metodi per la loro deposizione e alla valutazione delle loro prestazioni in sistemi prototipo, anche attraverso metodiche “in operando”.

L’attività didattica riguarderà i corsi di laurea triennali, magistrali e di dottorato afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e potrà essere svolta in tutti gli ambiti del SSD CHIM/06 e del SC 03/C1, ma tenendo conto anche delle esigenze didattiche di altri Corsi di Studio e dei Corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso l’Ateneo

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all’art. 24, comma 3 – lettera a), legge 240/2010– POSIZIONE COD CHIM06_002

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Progetto/Avviso /CUP	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER – SPOKE 2 “Clean energy production, storage and saving” - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – Ecosistemi dell’Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”, finanziato dall’Unione europea –</p>
-----------------------------	---

NextGenerationEU- DD. 3277/2021	
CUP: E93C22001100001	
Settore concorsuale: 03/C1 - CHIMICA ORGANICA	
Settore Scientifico disciplinare: CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)</p> <p>Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD CHIM/06 e SC 03/C1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico:</p> <p>Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca nell'ambito delle tematiche del progetto "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna – Clean Energy Production, storage and saving".</p> <p>L'oggetto della ricerca verte sul ciclo di vita delle energie rinnovabili, dalla produzione al trasporto, stoccaggio, distribuzione e risparmio, e sulle specifiche problematiche dell'idrogeno verde e della cattura, sequestro, purificazione ed uso della CO₂, con particolare attenzione a nuove tecnologie, componenti, metodi, e sistemi per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di conversione energetica da fonti rinnovabili. Lo scopo della ricerca consiste nello sviluppo dei componenti e nell'implementazione di una linea di produzione di dispositivi idonei alla produzione (elettrolizzatori) e all'impiego (fuel cells) dell'idrogeno. In particolare, il ricercatore dovrà approfondire lo studio e la preparazione di piatti conduttivi (Bipolar Plates) e di membrane a scambio ionico (sia PEM che AEM). Dovrà inoltre occuparsi dei relativi metodi di produzione, della caratterizzazione e della valutazione delle loro prestazioni in condizioni di utilizzo.</p> <p>L'attività didattica riguarderà i corsi di laurea triennali, magistrali e di dottorato afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e potrà essere svolta in tutti gli ambiti del SSD CHIM/06 e del SC 03/C1, tenendo conto anche delle esigenze didattiche di altri Corsi di Studio e dei Corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso l'Ateneo.</p>	
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato	
Lingua straniera: Inglese	
Regime di impegno: tempo pieno	
Durata del contratto: 36 mesi	
<p>n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD GEO06_001</p>	
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	
Progetto/Avviso /CUP	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 1 "Materials for sustainability and ecological transition"- codice domanda: ECS00000033 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021;</p> <p>CUP: E93C22001100001.</p>

Settore concorsuale: 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

Settore Scientifico disciplinare: GEO/06 – MINERALOGIA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD GEO/06 e dal SC 04/A1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il ricercatore condurrà la propria attività di ricerca nell'ambito delle specificità previste per lo Spoke 1 (Materials for sustainability and ecological transition) del progetto sopra citato. Più in dettaglio si occuperà dello sviluppo di materiali e processi avanzati e sostenibili per rispondere pienamente ai principi di sostenibilità e di riduzione dell'impronta ambientale (anche legati all'utilizzo di materie prime critiche). Il ricercatore utilizzerà tecniche di analisi mineralogica e chimica tradizionali e tecniche di analisi mineralogica e chimica avanzate per lo sviluppo e la valutazione della performance dei suddetti materiali.

L'attività didattica riguarderà i corsi di laurea triennali, magistrali e di dottorato afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e potrà essere svolta in tutti gli ambiti del SSD GEO/06 e del SC 04/A1, tenendo conto anche delle esigenze didattiche di altri Corsi di Studio e dei Corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso UniMORE.

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 – POSIZIONE COD GEO06_002

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 5 "Circular economy and blue economy" - codice domanda: ECS00000033 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021.

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

Settore Scientifico disciplinare: GEO/06 – MINERALOGIA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD GEO/06 e dal SC 04/A1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il ricercatore svolgerà le sue ricerche nell'ambito dello SPOKE 5 - Circular economy and blue economy del progetto Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna (ECOSISTER). L'obiettivo principale del progetto è quello di consolidare e promuovere una rete di innovatori per migliorare la trasformazione delle attività economiche verso un modello di economia circolare. Le attività svolte avranno lo scopo di aiutare le aziende a diventare più competitive attraverso l'uso sostenibile delle risorse, la riduzione degli sprechi e la conversione dei rifiuti in materie prime secondarie. In questo quadro, il ricercatore si occuperà della caratterizzazione di prodotti di scarto e di materie prime seconde mediante tecniche analitiche quali: diffrazione a raggi X per polveri (metodo Rietveld), analisi termo-gravimetriche e spettroscopiche e della valorizzazione di scarti per lo sviluppo di materiali e prodotti.

L'attività didattica riguarderà i corsi di laurea triennali, magistrali e di dottorato afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e potrà essere svolta in tutti gli ambiti del SSD GEO/06 e del SC 04/A1, tenendo conto delle esigenze didattiche di altri Corsi di Studio e dei Corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso UniMORE.

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 6 "Ecological transition based on HPC and Data Technology" - codice domanda: ECS0000033 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA

Settore Scientifico disciplinare: FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015):

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD FIS/03; SC 02/B2, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche o di altri Dipartimenti che prevedano insegnamenti FIS/03. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico: L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD FIS/03; SC 02/B2.
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato
Lingua straniera: Inglese
Regime di impegno: tempo pieno
Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD. FIS01_001	
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER Spoke 1 "Materials for sustainability and ecological transition" - codice domanda: ECS0000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021 CUP: E93C22001100001
Settore concorsuale: 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	
Settore Scientifico disciplinare: FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE	
Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015): Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1 nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento FIM. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.	
Tipologia di impegno didattico e scientifico: L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1 del Dipartimento FIM. Il ricercatore svolgerà la propria attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1, nei corsi di Studi di Fisica, a supporto dei corsi e dei laboratori in ambito nanoscienze e nanotecnologie, nonché di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. L'impegno scientifico prevede attività di ricerca sui temi relativi allo sviluppo e caratterizzazione di materiali e dispositivi nanostrutturati a supporto della transizione ecologia e della sostenibilità della filiera dell'energia. Obiettivi specifici della ricerca includono lo sviluppo di materiali e dispositivi per la produzione sostenibile di energia, per il risparmio energetico e per l'immagazzinamento dell'energia, nonché lo sviluppo di sistemi innovativi altamente performanti basati su nanomateriali per la mobilità sostenibile. Keywords dell'attività di ricerca prevista: energy harvesting conversion storage, semiconductor nanostructures, nanoelectronics, 2D materials, electrical and thermal transport.	
Numero massimo di pubblicazioni: 15, ivi compresa la tesi di dottorato	

Lingua straniera: Inglese
Regime di impegno: tempo pieno
Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD. FIS01_002	
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche	
Progetto/Avviso /CUP	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS0000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
Settore concorsuale: 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	
Settore Scientifico disciplinare: FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015) Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1 nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento FIM. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico: L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1 del Dipartimento FIM. Il ricercatore svolgerà la propria attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD FIS/01, SC 02/B1, nei corsi di Studi di Fisica, a supporto dei corsi e dei laboratori in ambito nanoscienze e nanotecnologie, nonché di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca nell'ambito delle tematiche del progetto "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - Clean Energy Production, storage and saving", spoke n. 2. L'attività prevista dallo spoke 2 riguarda la filiera delle energie rinnovabili, dalla produzione al trasporto, stoccaggio, distribuzione e risparmio, con particolare attenzione alla filiera dell'idrogeno. Nuove tecnologie, componenti, metodi, e sistemi per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di conversione energetica da fonti rinnovabili. L'attività del ricercatore consisterà nello studio di materiali per l'applicazione in dispositivi (foto)-elettrochimici per la conversione di energia rinnovabile, condotto principalmente mediante analisi in-operando (cioè in condizioni di lavoro) mediante spettroscopie basate su assorbimento di raggi X e di fotoemissione, nonché allo sviluppo dei necessari dispositivi sperimentali e alla valutazione delle prestazioni in sistemi prototipo. L'attività è svolta in stretta collaborazione con la beamline BACH@Elettra e con i colleghi dei dipartimenti DSCG e DIEF, e si rivolgerà in particolare a nuovi sistemi catalitici organici, inorganici od ibridi per fuel cells ed elettrolizzatori a base PEM.</p>	
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato	

Lingua straniera: Inglese
Regime di impegno: tempo pieno
Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 6 "Ecological transition based on HPC and Data Technology"- codice domanda: ECS0000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021 CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/E3 - ELETTRONICA

Settore Scientifico disciplinare: ING-INF/01 - ELETTRONICA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-INF/01 - Elettronica; SC 09/E3 - Elettronica, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:
Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica a supporto dei corsi e dei laboratori negli ambiti, attinenti al progetto, di Fondamenti dell'Elettronica, Nanoelettronica e Bioelettronica per il calcolo ad alte prestazioni, nonché di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti dei Corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Dottorato. Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca scientifica di caratterizzazione, modellazione e simulazione di nano-dispositivi, componenti e circuiti elettronici emergenti volti al miglioramento della sostenibilità dell'high-performance computing e all'introduzione dell'edge computing a bassissima potenza con focus sul ruolo delle memorie non-volatili emergenti e su circuiti innovativi basati sulle stesse.

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER

	<p>- Spoke 3 "Green manufacturing for a sustainable economy" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
Settore concorsuale: 09/G1 - AUTOMATICA	
Settore Scientifico disciplinare: ING-INF/04 - AUTOMATICA	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)</p> <p>Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-INF/04; SC 09/G1, nei corsi di laurea triennale e magistrale e nei corsi di Dottorato del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF). In particolare gli ambiti di insegnamento saranno quelli dei controlli automatici e della robotica (con lezioni frontali ed esercitazioni), in linea con le attività di ricerca dello spoke.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico: L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-INF/04; SC 09/G1 del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF).</p>	
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato	
Lingua straniera: Inglese	
Regime di impegno: tempo pieno	
Durata del contratto: 36 mesi	
<p>n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD. INGINF05_001</p>	
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	
Progetto/Avviso /CUP	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 4 "Smart mobility, housing and energy solutions for a carbon-neutral society" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
Settore concorsuale: 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	
Settore Scientifico disciplinare: ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-INF/05; SC 09/H1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il ricercatore dovrà svolgere eventuale attività didattica prevalentemente nel corso di Studi di Ingegneria Informatica a supporto dei corsi e dei laboratori in ambito di Visione Artificiale, Multimedia, Machine Learning e Fondamenti dell'Informatica materie di stretta attinenza con le tematiche del progetto, nonché di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

L'impegno scientifico prevede attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari nell'ambito del progetto "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" appartenente al bando Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277.

Nell'ambito del sopracitato progetto le attività di ricerca si collocano all'interno dello SPOKE 4 in stretta collaborazione con ART-ER e altri attori coinvolti nello SPOKE. L'attività scientifica si orienta prevalentemente alle attività di ricerca in ambito visione e artificiale e deep learning per human behavior understanding e analisi delle persone in ambienti urbani attraverso tecniche di computer vision, di continual learning, di anomaly detection, dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico per nuove sperimentazioni in ambito urbano. Si prevedono attività di ricerca e di diffusione scientifiche.

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010- POSIZIONE COD. INGINF05_002

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 4 "Smart mobility, housing and energy solutions for a carbon-neutral society" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Settore Scientifico disciplinare: ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex

<p>DM 855/2015) Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-INF/05; SC 09/H1 nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico: La tipologia dell'impegno è a tempo pieno. L'attività didattica riguarderà prevalentemente i corsi di laurea triennali e magistrali del Corso di Studi di Ingegneria Informatica del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e il Corso di Dottorato in Information and communication technologies (ICT) e potrà essere svolta in tutti gli ambiti del SSD, con particolare attenzione agli ambiti della gestione di big data, sensor data stream, serie temporali spaziali multivariate. Inoltre, il ricercatore potrà svolgere didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato e fungere da relatore/correlatore di tesi Triennale e Magistrale per gli studenti, e da supporto a Dottorandi ed Assegnisti di ricerca. L'impegno scientifico richiede conoscenze comprovate da adeguata attività di studio e ricerca nell'ambito del SSD ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, SC 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI. L'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari sarà in stretta collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria sui temi relativi al progetto PNRR "Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna" ed in particolare si orienterà alla gestione di big data e sensor data stream, all'integrazione di dati geografici, di mobilità, e crowd-sourced, alla rilevazione e classificazione delle anomalie su osservazioni di sensori, alla gestione di serie temporali spaziali multivariate, all'uso di sistemi di simulazione e tecnologie HPC, e alla definizione di visualizzazioni efficaci per nuove sperimentazioni di modelli di mobilità in ambito smart city.</p>	
<p>Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato</p>	
<p>Lingua straniera: Inglese</p>	
<p>Regime di impegno: tempo pieno</p>	
<p>Durata del contratto: 36 mesi</p>	
<p>n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010</p>	
<p>Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"</p>	
<p>Progetto/Avviso /CUP</p>	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 6 "Ecological transition based on HPC and Data Technology" - codice domanda: ECS0000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021 CUP E93C22001100001</p>
<p>Settore concorsuale: 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</p>	
<p>Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA</p>	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex</p>	

DM 855/2015)	
Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA; SC 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015	
Tipologia di impegno didattico e scientifico:	
Impegno scientifico: Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito del progetto Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia Romagna (ECOSISTER). Il ricercatore si occuperà della esecuzione di simulazioni di flussi in regime turbolento, della raccolta dati, analisi statistica e interpretazione. Le simulazioni previste sono DNS (Direct Numerical Simulation) di flussi complessi e possono richiedere l'utilizzo di metodologia VOF (Volume of Fluid).	
Impegno didattico: L'attività didattica sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA; SC 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". L'attività didattica a livello Magistrale e di Dottorato di ricerca riguarderà anche argomenti attinenti al progetto ECOSISTER, come fluidodinamica e sistemi fluidodinamici per la transizione ecologica.	
Numero massimo di pubblicazioni: 15, ivi compresa la tesi di dottorato	
Lingua straniera: Inglese	
Regime di impegno: tempo pieno	
Durata del contratto: 36 mesi	
n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010	
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 4 "Smart mobility, housing and energy solutions for a carbon-neutral society" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021 CUP: E93C22001100001
Settore concorsuale: 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE	
Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE	
Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)	
Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale, SC 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, nei corsi di laurea triennale, magistrale e professionalizzante del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.	
Tipologia di impegno didattico e scientifico:	

L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/10 – Fisica Tecnica Industriale, SC 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari.

L'attività didattica riguarderà i corsi di laurea triennale, magistrale e professionalizzante del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”; sarà svolta nei vari ambiti del SSD ING-IND/10, e si incentrerà su corsi di base di Fisica Tecnica per le LM-33 e LP-01, così come su corsi specifici ed eventualmente in lingua inglese sul risparmio ed efficientamento energetico, il controllo termico, la produzione di energia da fonti rinnovabili in ambito residenziale ovvero industriale.

L'attività di ricerca scientifica si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” e presso gli eventuali enti che saranno coinvolti nel progetto. Il ricercatore svolgerà tale attività in coerenza con le linee di azione del piano “Ecosistemi dell'Innovazione” – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – DD 3277. Nel contesto di un progetto a carattere fortemente interdisciplinare e transdisciplinare, il ricercatore dovrà fornire competenze sia di modellazione numerica, sia di misura sperimentale propri del SSD ING-IND/10 in supporto e collaborazione agli altri settori coinvolti, andando dunque ad assistere i vari partner con strumenti propri dell'analisi termofluidodinamica e dello studio dell'efficienza energetica. Sul tema dell'isola di calore e del benessere urbano si dovranno implementare indagini modellistiche e campagne sperimentali volte alla determinazione delle temperature al suolo, della ventosità e di altri parametri ambientali, così come si dovranno caratterizzare i materiali in funzione delle proprietà termofisiche e superficiali rilevanti. Si dovrà poi lavorare in sinergia con i partner che tratteranno la mobilità sostenibile, fornendo strumenti per l'analisi dei consumi, delle efficienze di generazione e conversione elettrica ed infine di integrazione dell'attuale infrastruttura elettrica con sistemi a fonti rinnovabili.

Numero massimo di pubblicazioni: 13, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 – lettera a), legge 240/2010 – POSIZIONE COD. INGIND22_001

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 1 "Materials for sustainability and ecological transition" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/22, SC 09/D1 nei corsi di laurea triennale e

magistrale del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-ING/22, SC 09/D1 del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari.

Il ricercatore svolgerà la propria attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/22, SC 09/D1, nei corsi di Studi di Ingegneria dei Materiali, di Ingegneria Civile e Ambientale, a supporto dei corsi e dei laboratori in ambito materiali ceramici, vetrosi e da edilizia, nonché di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Laurea Magistrale in Ingegneria dei materiali e per un corso di Dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. Si dichiara, infine, che è disponibile, presso il laboratorio ceramico, una postazione di lavoro per il vincitore della procedura.

L'impegno scientifico prevede attività di ricerca sui temi relativi alla progettazione, alla preparazione e alla caratterizzazione di materiali per l'edilizia in particolare, ceramici e vetri, mediante l'utilizzo di materie prime seconde o provenienti da altre lavorazioni industriali. In particolare, si formuleranno composizioni innovative di supporti, fritte, pigmenti e smalti, per applicazioni nel settore delle piastrelle ceramiche. Inoltre, verranno studiate le proprietà chimiche, mineralogiche, termiche, microstrutturali, meccaniche, mineralogiche e di riflettanza solare dei materiali studiati.

Numero massimo di pubblicazioni: 15, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010 - POSIZIONE COD. INGIND22_002

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS0000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/22; SC 09/D1, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

L'attività didattica e di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/22; SC 09/D1 del

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. In particolare, per quanto riguarda l'attività didattica, nei corsi di Chimica Applicata ai Materiali e/o Celle a combustibile. Inoltre potrà svolgere attività all'interno delle scuole di dottorato relativamente alla tematica delle celle a combustibile, per un totale di ore che non ostacolino l'espletamento dell'attività scientifica principale del progetto.

L'impegno scientifico si svolgerà nell'ambito delle tematiche del progetto "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - Clean Energy Production, storage and saving".

L'oggetto della ricerca verte sul ciclo di vita delle energie rinnovabili, dalla produzione al trasporto, stoccaggio, distribuzione e risparmio, e sulle specifiche problematiche dell'idrogeno verde e della cattura, sequestro, purificazione ed uso della CO₂, con particolare attenzione a nuove tecnologie, componenti, metodi, e sistemi per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di conversione energetica da fonti rinnovabili. Più dettagliatamente, il ricercatore si occuperà dello studio e realizzazione di sistemi di produzione di celle a combustibile, elettrolizzatori e compressori di tipo PEMFC.

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/A2 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/13 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il ricercatore svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/13; SC 09/A2, nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

L'attività didattica, di impegno scientifico sarà svolta negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/13; SC 09/A2 del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari. In particolare, svolgerà l'attività didattica nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo, Ingegneria Meccanica e Advanced Automotive Engineering, operando sugli insegnamenti propri dell'SSD ING-IND/13; nonchè svolgerà attività di didattica integrativa e di tutoraggio per gli studenti di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. L'impegno scientifico si svolgerà nell'ambito delle tematiche del progetto "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - Clean

<p>Energy Production, storage and saving". L'oggetto della ricerca verte sul ciclo di vita delle energie rinnovabili, dalla produzione al trasporto, stoccaggio, distribuzione e risparmio, e sulle specifiche problematiche dell'idrogeno verde e della cattura, sequestro, purificazione ed uso della CO₂, con particolare attenzione a nuove tecnologie, componenti, metodi, e sistemi per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di conversione energetica da fonti rinnovabili. Più dettagliatamente, il ricercatore si occuperà della modellazione e progettazione dei componenti e sistemi per una linea di produzione industriale di celle a combustibile, elettrolizzatori e compressori di tipo PEMFC, curando gli aspetti funzionali e gli azionamenti della linea.</p>	
<p>Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato</p>	
<p>Lingua straniera: Inglese</p>	
<p>Regime di impegno: tempo pieno</p>	
<p>Durata del contratto: 36 mesi</p>	
<p>n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010</p>	
<p>Dipartimento di Scienze della Vita</p>	
<p>Progetto/Avviso /CUP</p>	<p>"Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 5 "Circular economy and blue economy" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali da finanziare nell'ambito de PNRR Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione (D.D. 3277/2021)", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU CUP E93C22001100001</p>
<p>Settore concorsuale: 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI</p>	
<p>Settore Scientifico disciplinare: AGR/02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</p>	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)</p> <p>Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti per il SSD AGR/02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONE ERBACEE, SC 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI, prioritariamente nei corsi di laurea, laurea magistrale, magistrale a ciclo unico e post-laurea del Dipartimento di Scienze della Vita. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alla declaratoria del settore concorsuale contenute nell'allegato B del DM 855/2015.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico:</p> <p>Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti per il SSD AGR/02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONE ERBACEE, SC 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI, prioritariamente nei corsi di laurea, laurea magistrale, magistrale a ciclo unico e post-laurea del Dipartimento di Scienze della Vita. L'attività di ricerca riguarderà lo studio dei sistemi colturali, con particolare riguardo all'evoluzione della fertilità in sistemi di lungo periodo. Il/la ricercatore/ricercatrice dovrà occuparsi, mediante approcci innovativi e integrati, dell'evoluzione chimico-fisica-biologica di terreni sottoposti a differenti tecniche agronomiche, delle metodiche avanzate per lo studio dei terreni e della biologia ed ecofisiologia delle colture, dei fattori che agiscono sul sistema suolo-pianta-atmosfera e degli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni agrarie in ottica di salvaguardia e valorizzazione delle risorse naturali mediante azioni di gestione sostenibile dell'agroecosistema e delle filiere produttive.</p>	

Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Scienze della Vita

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - SPOKE 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" -Ecosistemi dell'innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU -DD 3277/2021.

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 05/A1 - BOTANICA

Settore Scientifico disciplinare: BIO/03 - BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD BIO/03 - BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA, SC 05/A1 - BOTANICA, prioritariamente nei corsi di laurea triennale e magistrale e postlaurea del Dipartimento di Scienze Della Vita. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato b del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà la propria attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD BIO/03 - BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA, SC 05/A1 - BOTANICA, prioritariamente nei corsi di laurea triennale e magistrale e postlaurea del Dipartimento di Scienze Della Vita.

Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà l'attività di ricerca in coerenza con le linee di azione del piano "Ecosistemi dell'Innovazione" - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - DD. 3277, con riferimento alla produzione di idrogeno verde da gassificazione di biomasse legnose con conseguente sequestro di CO2. Il progetto è a carattere fortemente interdisciplinare e transdisciplinare. In questo contesto il/la ricercatore/ricercatrice dovrà fornire conoscenze e competenze del SSD BIO/03, in supporto e collaborazione agli i settori ingegneristici coinvolti; i principali ambiti di ricerca riguarderanno lo studio del sequestro della CO2 con utilizzo di colture vegetali in vitro e di sistemi in vivo, con allestimento di prove in ambiente controllato e in campo, metodi per il calcolo del bilancio di CO2 nell'impiego di biomassa, nonché metodi per la sua stabilizzazione, ad es. in biochar da gassificazione. Nel caso di sequestro di CO2 tramite biochar, il/la ricercatore/ricercatrice dovrà andare a valutare i benefici ed effetti a cascata sul bilancio globale di CO2 (riduzione delle emissioni dei terreni, risparmio idrico, ecc.). Si dovranno infine valutare le variazioni di prestazione di materiali e sistemi per la produzione e l'utilizzo di idrogeno causati da fenomeni di biological deterioration. Il/la ricercatore/ricercatrice assisterà poi le parti a corredo della

prototipazione richiesta dal progetto, andando a valutare metodi per il sequestro e conversione della CO2 nei dimostratori oggetto di studio.
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato
Lingua straniera: Inglese
Regime di impegno: tempo pieno
Durata del contratto: 36 mesi

SEDE DI REGGIO EMILIA

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010	
Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria	
Progetto/Avviso /CUP	Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 3 "Green manufacturing for a sustainable economy" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - DD. 3277/2021 CUP: E93C22001100001
Settore concorsuale: 09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	
Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI	
Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015): Il Ricercatore svolgerà le proprie funzioni negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, SC 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.	
Tipologia di impegno didattico e scientifico: Il ricercatore svolgerà la propria attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, SC 09/E2, nei corsi di laurea triennale, magistrale, professionalizzante e nei corsi di dottorato attivati presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. L'impegno scientifico richiede conoscenze metodologiche e adeguate attività di studio e di ricerca nell'ambito degli azionamenti elettrici ad elevate prestazioni, anche di tipo sensorless, e alla conversione statica di energia di tipo green.	
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato	
Lingua straniera: Inglese	
Regime di impegno: tempo pieno	

Durata del contratto: 36 mesi	
n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010	
Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria	
Progetto/Avviso /CUP	<p>Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 2 "Clean energy production, storage and saving" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
Settore concorsuale: 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	
Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)</p> <p>Il Ricercatore svolgerà le proprie funzioni negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, SC 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico:</p> <p>Il ricercatore svolgerà la propria attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI E MECCANICI, SC 09/B2, nei corsi di laurea triennale, magistrale, professionalizzante e nei corsi di dottorato attivati presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.</p> <p>L'impegno scientifico, in accordo agli ambiti di ricerca del progetto Ecosister, richiede approcci e soluzioni impiantistiche necessari per lo stoccaggio e la distribuzione di idrogeno come vettore energetico potenzialmente utilizzabile in diversi contesti sia industriali sia per il settore della mobilità sostenibile, con particolare riferimento alla progettazione e la localizzazione degli impianti, in una logica di rete di distribuzione, in cui diverse tipologie di sistemi entrano in gioco, con ruoli differenti, il dimensionamento dei sistemi di stoccaggio, l'analisi affidabilistica e di sicurezza degli impianti, nonché i modelli di approvvigionamento attraverso approcci simulativi e multicriteriali, con l'obiettivo ultimo di valutare la convenienza della conversione all'idrogeno come vettore energetico secondo i tre pilasti della sostenibilità, in un contesto operativo in cui esperti di settori diversi collaborano al raggiungimento del risultato finale ottimale.</p>	
Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato	
Lingua straniera: Inglese	
Regime di impegno: tempo pieno	
Durata del contratto: 36 mesi	

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 4 "Smart mobility, housing and energy solutions for a carbon-neutral society" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021

CUP: E93C22001100001

Settore concorsuale: 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Settore Scientifico disciplinare: ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)

Il Ricercatore svolgerà le proprie funzioni negli ambiti previsti dal SSD ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, SC 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il ricercatore svolgerà la propria attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, SC 09/H1, nei corsi di laurea triennale, magistrale, professionalizzante e nei corsi di dottorato attivati presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.

L'impegno scientifico richiede un particolare interesse per le competenze relative al progetto e alla realizzazione degli impianti informatici e delle varie applicazioni dei sistemi embedded e pervasivi nonché, in accordo agli ambiti di ricerca del progetto Ecosister, lo sviluppo di sistemi e applicazioni in ambito Internet of Things e l'analisi dei dati generati in tale ambito, con particolare riferimento ai dati di mobilità come rilevati da telecamere intelligenti e dall'uso di smartphone e altri dispositivi.

Numero massimo di pubblicazioni: 15, ivi compresa la tesi di dottorato

Lingua straniera: Inglese

Regime di impegno: tempo pieno

Durata del contratto: 36 mesi

n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 - lettera a), legge 240/2010

Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria

Progetto/Avviso /CUP

Ecosystem For Sustainable Transition of Emilia-Romagna - ECOSISTER - Spoke 3 "Green manufacturing for a sustainable economy" - codice domanda: ECS00000033- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di

	<p>R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- DD. 3277/2021</p> <p>CUP: E93C22001100001</p>
<p>Settore concorsuale: 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE</p>	
<p>Settore Scientifico disciplinare: ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE</p>	
<p>Specifiche funzioni che il Ricercatore dovrà svolgere attraverso l'indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari e dell'ambito di ricerca coerente con la programmazione del Dipartimento (ex DM 855/2015)</p> <p>Il Ricercatore svolgerà le proprie funzioni negli ambiti previsti dal SSD ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, SC 09/B1 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Nella definizione degli ambiti di ricerca si rimanda alle declaratorie di cui all'allegato B del DM 855/2015.</p>	
<p>Tipologia di impegno didattico e scientifico:</p> <p>Il ricercatore svolgerà la propria attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti previsti dal SSD ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, SC 09/B1, nei corsi di laurea triennale, magistrale, professionalizzante e nei corsi di dottorato attivati presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.</p> <p>L'impegno scientifico richiede un'avanzata conoscenza delle tematiche, delle metodologie e degli obiettivi propri del SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, con particolare riferimento agli strumenti di analisi e progettazione delle tecnologie manifatturiere quali la modellazione e la simulazione numerica, il monitoraggio sperimentale con tecniche convenzionali e innovative, l'ottimizzazione dei sistemi di lavorazione per incrementare le prestazioni in esercizio dei componenti e massimizzare l'efficienza dei processi in ottica green manufacturing.</p>	
<p>Numero massimo di pubblicazioni: 12, ivi compresa la tesi di dottorato</p>	
<p>Lingua straniera: Inglese</p>	
<p>Regime di impegno: tempo pieno</p>	
<p>Durata del contratto: 36 mesi</p>	

Art. 2

Requisiti per l'ammissione alla valutazione comparativa

Sono ammessi a partecipare alla procedura di valutazione comparativa i candidati in possesso dei seguenti titoli: **soggetti che risultano in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, oppure, per le discipline mediche, del diploma di scuola di specializzazione.**

Per i titoli di studio conseguiti all'estero, il candidato deve produrre idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità attestante, ai sensi della vigente normativa, il riconoscimento dell'equipollenza o dell'equivalenza del titolo di studio ovvero la dichiarazione di avvio della richiesta di equivalenza del titolo di studio, ai soli fini del presente concorso, secondo la procedura di cui all'art. 38 d.lgs. 165/01 (<http://www.funzionepubblica.gov.it/strumenti-e-controlli/modulistica>). In quest'ultimo caso, i candidati devono produrre idonea attestazione dell'avvio della suddetta procedura e saranno ammessi al concorso con riserva. Rimane in capo al vincitore l'onere, a pena di decadenza, di dare comunicazione dell'avvenuta pubblicazione della graduatoria, entro quindici giorni, al Ministero dell'università e della ricerca ovvero al Ministero dell'istruzione affinché la Presidenza del Consiglio dei ministri - Dipartimento della funzione pubblica possa concludere il procedimento di riconoscimento, fermo restando che non si potrà procedere all'assunzione del vincitore che non risulti in possesso del provvedimento di equivalenza.

I requisiti per ottenere l'ammissione debbono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

Ai sensi dell'art. 6 del **"Regolamento per il reclutamento e la disciplina della figura del ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24 della legge 30 Dicembre 2010, n. 240"**, nonché ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010, non possono essere conferiti contratti a qualsiasi titolo erogati dall'Ateneo a coloro che abbiano alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Centro o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non possono partecipare alle selezioni coloro che sono stati titolari di assegni di ricerca e di contratti per ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso questo Ateneo o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della predetta legge, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Art. 3

Domande di ammissione

La domanda di ammissione alla procedura selettiva dev'essere redatta e inviata, a pena di esclusione, utilizzando esclusivamente l'applicazione informatica PICA - Piattaforma Integrata Concorsi Atenei - disponibile all'indirizzo <https://pica.cineca.it/unimore/> entro il termine perentorio, a pena di esclusione, delle ore 13.00 (ora italiana) del quindicesimo giorno successivo a quello di pubblicazione su Albo on line.

Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, ai sensi dell'art. 2963 comma 3 del Codice Civile, la scadenza slitta automaticamente al primo giorno feriale utile.

Non verranno accettate modalità di presentazione dell'istanza diverse da quella online tramite la piattaforma PICA.

Una guida alla compilazione della domanda può essere consultata al seguente link: <https://pica.cineca.it/file/LineeGuidaCompilazioneDomandaPICA.pdf/>

Alla piattaforma PICA si accede tramite SPID o account PICA. Nel caso di utilizzo di credenziali LOGINMIUR si raccomanda di verificare che le stesse siano attive. NB: In caso di accesso tramite SPID, non verrà richiesta alcuna firma in fase di presentazione della domanda.

Ultimata correttamente la procedura di compilazione e invio della candidatura, il sistema informatico invia automaticamente all'indirizzo email del candidato una ricevuta che attesta data e ora di presentazione della domanda. Per problemi tecnici e nel caso in cui il candidato che non riceva tale email di notifica occorre contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unimore>

A ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. **Il numero identificativo dovrà essere conservato anche ai fini delle comunicazioni da parte dell'Ateneo che richiedano, per il rispetto della privacy, di omettere il nominativo del destinatario della comunicazione stessa.**

Entro il termine di presentazione della domanda, il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La domanda dovrà essere finalizzata e inviata entro il termine perentorio di scadenza, decorso il quale il sistema informatico inibisce l'accesso alla domanda e il suo invio.

La presentazione della domanda di partecipazione, ad eccezione fatta per la presentazione di domande il cui accesso è avvenuto tramite SPID, dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante server ConFirma: per firmare digitalmente il documento è necessario avere una dotazione hardware (ad esempio smart card o dispositivo USB con certificato digitale di sottoscrizione rilasciato da un Certificatore accreditato) compatibile con il servizio ConFirma. Dopo la firma sarà possibile scaricare il PDF firmato.
- mediante firma digitale: per firmare digitalmente il documento è necessario avere una dotazione hardware (ad esempio smart card o dispositivo USB con certificato digitale di sottoscrizione rilasciato da un Certificatore accreditato) e software di firma digitale con cui generare, a partire dal file PDF del documento scaricato da questo sito, il file firmato in formato pdf.p7m da ricaricare sul sito stesso.
- mediante sottoscrizione manuale: per firmare manualmente il documento è necessario scaricare il PDF del documento sul proprio computer, stamparlo, firmarlo manualmente, effettuarne la scansione in un file PDF e

caricare quest'ultimo sul sito. Saranno dichiarate inammissibili le domande prive della sottoscrizione del candidato.

Dopo che la candidatura è stata inviata, non sarà più possibile effettuare sulla stessa alcun intervento e/o modifica.

Eventuali informazioni in merito alla presentazione della domanda potranno essere richieste all'Ufficio Selezione e Sviluppo Risorse Umane via email (ufficio.concorsidocenti@unimore.it) o telefonicamente (205 7077 – 6451-7056).

L'Amministrazione non si assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda né per eventuali disguidi postali, telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

La domanda di partecipazione dev'essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica e deve contenere le dichiarazioni richieste, rese ai sensi delle disposizioni previste dal D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

La domanda deve contenere, a pena di esclusione dalla procedura selettiva, le indicazioni necessarie ad individuare in modo univoco il dipartimento ed il settore scientifico disciplinare per il quale il candidato intende essere ammesso.

I candidati che intendano partecipare alla procedura selettiva per più settori scientifico disciplinari, devono presentare distinte domande per ogni settore.

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare il proprio cognome e nome, data e luogo di nascita e codice di identificazione personale (codice fiscale).

Tutti i candidati devono inoltre dichiarare sotto la propria responsabilità:

- 1) la cittadinanza posseduta;
- 2) di non aver riportato condanne penali o, al contrario, le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze e/o gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- 3) di non essere professore o ricercatore universitario di ruolo;
- 4) di essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 2 del presente bando;
- 5) di non essere stati destituiti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127-d), D.P.R. 10/01/1957, n. 3, ovvero di non essere stati licenziati da un impiego presso la Pubblica Amministrazione.
- 6) di essere iscritti nelle liste elettorali, precisandone il Comune, ed indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime;
- 7) di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
- 8) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- 9) di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura richiedente l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo (ai sensi dell'art. 18, L. 240/2010).
- 10) di non essere stato titolare di contratti per assegni di ricerca e ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Ateneo o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi.

La mancanza di dichiarazioni di cui ai punti 4), 5), 6) e 8) comporterà l'esclusione dalla valutazione comparativa. La mancanza dei requisiti previsti dall'art. 2 del presente bando comporta l'esclusione dalla valutazione comparativa.

La partecipazione ai concorsi indetti da Pubbliche Amministrazioni non è soggetta a limiti di età ai sensi dell'art. 3, Legge n. 127 del 15/05/1997; non possono comunque essere ammessi al concorso coloro che abbiano superato il limite di età previsto dalla vigente normativa per il collocamento a riposo d'ufficio.

Non possono essere ammessi al concorso coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo, coloro che siano sottoposti a misure di sicurezza e prevenzione, nonché coloro che siano stati licenziati per motivi disciplinari, destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento ovvero siano stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lett. d) del testo unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10.1.1957, n. 3, per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile.

Costituisce altresì causa impeditiva alla costituzione del rapporto di impiego la presenza di condanne penali che darebbero titolo per procedere alla risoluzione del rapporto di impiego stesso, ai sensi delle vigenti norme di

legge. È in ogni caso onere del candidato indicare espressamente nella domanda di concorso, a pena di esclusione, l'aver riportato eventuali condanne penali, anche non definitive, e/o la pendenza di procedimenti penali a proprio carico e l'autorità procedente.

Si precisa che le sentenze di applicazione della pena su richiesta delle parti (c.d. patteggiamento – art. 444 c.p.p.) sono equiparate a pronunce di condanna. L'Amministrazione si riserva la facoltà di valutare se le sentenze penali riportate, la sottoposizione a misure di sicurezza, ovvero i procedimenti penali in corso risultino ostativi all'assunzione.

Nella domanda deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura di valutazione comparativa. Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata all'Ufficio cui è stata indirizzata l'istanza di partecipazione.

L'Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

L'Amministrazione universitaria, inoltre, non si assume alcuna responsabilità per eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative alla procedura di valutazione comparativa per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici, a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

I candidati riconosciuti portatori di disabilità devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della legge 05.02.1992, n. 104.

Alla domanda dovranno essere allegati, esclusivamente in formato PDF e nel rispetto dei limiti indicati nel modulo di domanda on line, i seguenti documenti:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;

1. curriculum in italiano della propria attività scientifica e didattica, nonché curriculum in italiano dell'attività clinico-assistenziale per i settori scientifico disciplinari per i quali è richiesto;

2. titoli e documenti ritenuti utili ai fini della valutazione comparativa e relativo elenco;

Nei rapporti con gli organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli artt. 46 e 47, D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445. Ai sensi dell'art. 3 del DPR 445/2000 i candidati per documentare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati non italiani, dovranno produrre anche il relativo documento. I candidati possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 solo qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

Si segnala che tali documenti possono essere prodotti in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale (mediante autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo DPR). Si rammenta, peraltro, che "Agli atti e documenti redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione, in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana ovvero da un traduttore ufficiale".

3. pubblicazioni scientifiche con relativo elenco presentate in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. Relativamente alla presentazione della tesi di dottorato ed ai fini del calcolo del numero massimo delle pubblicazioni presentabili, il candidato dovrà farne espressa dichiarazione.

I documenti non in formato PDF non potranno essere allegati alla domanda e, pertanto, non saranno oggetto di valutazione da parte della commissione.

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN o equivalente.

Per le pubblicazioni stampate in Italia occorre l'attestazione dell'avvenuto deposito legale nelle forme previste dalla L. 106/2004 e dal relativo Regolamento emanato con D.P.R. 252/2006.

Nell'ipotesi di lavoro a stampa che sia in corso di pubblicazione, ne deve essere allegato il dattiloscritto corredato da un'attestazione dell'editore, o da una circostanziata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà dalla quale risulti che il dattiloscritto in parola è stato accettato per la pubblicazione.

Le pubblicazioni devono essere prodotte nella lingua di origine e tradotte in una delle seguenti lingue: italiano, francese, inglese, tedesco, spagnolo. I testi tradotti possono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale.

Per le procedure di valutazione comparativa riguardanti materie linguistiche è ammessa la presentazione di pubblicazioni compilate nella lingua od in una delle lingue per le quali è bandita la procedura di valutazione comparativa, anche se diverse da quelle indicate nel comma precedente.

La mancata osservanza del limite numerico massimo delle pubblicazioni, eventualmente indicato all'art.1, comporterà l'esclusione del candidato dalla procedura.

I candidati italiani ovvero i cittadini dell'Unione europea possono dimostrare il possesso dei titoli producendoli in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 ovvero avvalendosi della forma di semplificazione delle certificazioni amministrative consentita dall'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Si precisa, ai sensi della legge 12 novembre 2011, n. 183 - art.15, che le certificazioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati.

I cittadini extracomunitari residenti in Italia secondo le disposizioni del regolamento anagrafico della popolazione residente, approvato con D.P.R. 30 maggio 1989, n. 223, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive in parola limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali, certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

I cittadini extracomunitari non residenti in Italia secondo le disposizioni del regolamento anagrafico della popolazione residente, approvato con D.P.R. n. 223/1989, possono produrre i titoli in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale.

I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e debbono, altresì, essere legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.

Non verranno prese in considerazione le domande che non perverranno entro i termini stabiliti dal bando.

Non saranno altresì presi in considerazione documenti, titoli o pubblicazioni che perverranno a questo Ateneo dopo il termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione alla valutazione comparativa.

Non è consentito il riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questa od altre amministrazioni o a documenti allegati ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso.

La partecipazione al concorso comporta il versamento di un contributo non rimborsabile pari a € 30,00 (trenta/00), a copertura forfetaria delle spese concorsuali che, come previsto dal d.lgs. 217/2017, dovrà avvenire tramite PAGOPA.

Per procedere al pagamento:

- accedere al seguente link del sito UNIMORE: <https://www.unimore.it/evidenza/pagopafatturazione.html>
- fare click sul pulsante rosso: "Accedi a Portale Debitore per Unimore": si aprirà la pagina: <https://web.pasemplice.eu/PortaleDebitore/02008/00427620364/6E3B8DDF1C00/index.do>
- selezionare la modalità "Accesso anonimo" (in azzurro) senza procedere all'autenticazione
- eseguire accesso senza registrazione inserendo la propria email e confermando la stessa email
- controllare nella propria casella email, anche nella cartella spam, la ricezione dell'email da parte di "Portale Debitore" col link da seguire per effettuare il pagamento
- seguire il link arrivato via email, selezionare la voce "Pagamenti spontanei" e come servizio di incasso del pagamento "Iscrizioni a concorsi_Ateneo".

Al seguente link https://www.unimore.it/evidenza/PgoPA_GuidaPortaleDebitoreUnimore.pdf è possibile consultare la "Guida all'utilizzo del portale debitore Unimore"

La causale dovrà riportare il nome del versante e il motivo del versamento "nome e cognome - contributo concorso codice del bando" (dato rilevabile sulla piattaforma PICA).

Copia dell'email di avvenuto pagamento dev'essere allegata alla domanda di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

Art. 4

Esclusione dalla valutazione comparativa

I candidati sono ammessi con riserva alla valutazione comparativa. L'esclusione per difetto dei requisiti, ovvero negli altri casi previsti dal bando o dalla legge, è disposta con decreto motivato del Rettore.

Art. 5

Costituzione delle commissioni giudicatrici

La commissione è nominata dal Rettore, con successiva ratifica del Senato Accademico, ed è composta da tre membri appartenenti al ruolo dei professori di I o II fascia e da due membri supplenti, attivi nell'area di ricerca di interesse, su proposta del Dipartimento. Almeno un membro della Commissione giudicatrice deve appartenere al ruolo di professore di I fascia. I membri della Commissione appartenenti al ruolo dei professori di II fascia devono essere in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di I Fascia. Almeno un membro della Commissione deve provenire da altra Università italiana o straniera. Con le medesime modalità e in conformità ai medesimi criteri, contestualmente alla nomina dei membri effettivi della Commissione vengono nominati due membri supplenti.

Ai sensi dell'art 57 del d.lgs. 165/2001 e della raccomandazione comunitaria n. 251 del 11.3.2005, nella composizione della Commissione è raccomandato, ove possibile, un adeguato equilibrio di genere.

Il decreto rettorale di nomina è pubblicato sull'Albo on line di Ateneo alla pagina <https://titulus-unimore.cineca.it/albo/> e sul sito di Ateneo al link: <https://www.unimore.it/bandi/RicTD.html>.

Le eventuali cause di incompatibilità e le modifiche dello stato giuridico intervenute successivamente alla nomina non incidono sulla qualità di componente delle Commissioni giudicatrici.

Art. 6

Adempimenti delle commissioni giudicatrici e colloquio.

La procedura di valutazione comparativa prevede la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, secondo le modalità stabilite dal D.M. n. 243 del 25 maggio 2011; a seguito della valutazione preliminare, ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica; i candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei; attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione, a seguito della stessa; possibilità di prevedere un numero massimo, comunque non inferiore a dodici, delle pubblicazioni che ciascun candidato può presentare. Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione di una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera; la prova orale avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Al fine di favorire la partecipazione e per ragioni di economicità e celerità della procedura, in seguito a richiesta espressa da parte dei membri della commissione e/o dei candidati e previo assenso della commissione giudicatrice per ragioni motivate, eccezionali e documentabili, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, utilizzando apposite postazioni, previa verifica della fattibilità tecnica.

Per le prove in presenza si raccomanda di prendere visione delle Misure di sicurezza covid adottate da Unimore (<https://www.unimore.it/avvisicoronavirus.html>).

La modalità di svolgimento del colloquio verrà dettagliatamente descritta nel verbale della commissione giudicatrice.

Nelle diverse fasi di valutazione comparativa dei candidati, la commissione dovrà garantire la coerenza tra i criteri di valutazione adottati e pubblicati alla pagina <https://www.unimore.it/bandi/RicTD-Criteri.html> e il possesso da parte dei candidati di un profilo e di titoli scientifico-professionali coerenti con quelli riportati nel bando.

Al termine dei lavori la commissione, previa valutazione comparativa, con propria deliberazione assunta all'unanimità ovvero a maggioranza dei componenti, sulla base della valutazione effettuata, individua una rosa composta da non più di tre idonei.

Il Rettore accerta, con proprio decreto pubblicato sul sito web d'Ateneo, entro trenta giorni dalla consegna, la regolarità formale degli atti. Nel caso in cui riscontri vizi di forma il Rettore, entro il predetto termine, rinvia con provvedimento motivato gli atti alla commissione per la regolarizzazione, stabilendone il termine.

Dopo l'emanazione del decreto di approvazione degli atti della procedura selettiva, la formulazione della proposta di chiamata avviene, da parte del Dipartimento che ha richiesto la procedura, secondo quanto previsto dall'art. 24 comma 2-d) della Legge n. 240/2010, entro il termine di 60 giorni dalla data del decreto in parola. Ulteriori chiamate possono essere effettuate dal Dipartimento che ha proposto la procedura oppure da altri Dipartimenti interessati nel termine di 6 mesi decorrente dalla data di approvazione degli atti.

Il diario di svolgimento dei colloqui sarà pubblicizzato a mezzo avviso sull'Albo on line di Ateneo alla pagina <https://titulus-unimore.cineca.it/albo/> e sul sito di Ateneo al link: <https://www.unimore.it/bandi/RicTD.html> con almeno quindici giorni di anticipo rispetto al giorno in cui i candidati ammessi debbono sostenerla. Tale avviso ha valore di notifica per tutti i partecipanti al concorso, i quali saranno ammessi con riserva e tenuti a presentarsi nel giorno, ora e luogo indicati

senza necessità di alcuna ulteriore comunicazione. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia alla selezione.

L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia si riserva il diritto di modificare il calendario delle prove in relazione a sopravvenuti impedimenti oggettivi. I candidati ammessi alle prove sono pertanto invitati a consultare periodicamente il sito di UNIMORE per verificare le date e le modalità di svolgimento delle prove concorsuali.

Le commissioni, in analogia alla vigente normativa sulle abilitazioni, sono tenute a concludere i propri lavori entro cinque mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina sul sito d'Ateneo.

Se i lavori non sono conclusi nel termine di cui al primo periodo, il Rettore assegna un termine non superiore a sessanta giorni per la conclusione degli stessi. Decorso anche tale termine, il Rettore avvia la procedura di sostituzione della commissione, assegnando alla nuova commissione di un termine non superiore a tre mesi per la conclusione dei lavori. È facoltà della nuova commissione, nella prima riunione successiva alla sostituzione, fare salvi con atto motivato gli atti compiuti dalla commissione sostituita.

Ai fini dell'assunzione a tempo determinato, i candidati dichiarati vincitori riceveranno comunicazione diretta dal Direttore Generale e dovranno presentare, nel termine perentorio di trenta giorni dal ricevimento della relativa comunicazione di assunzione, la documentazione loro richiesta comprovante il possesso dei requisiti di legge.

Ai sensi dell'articolo 9 del decreto legge 21 aprile 1995, n. 120, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 giugno 1995, n. 236, dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina della commissione, sul sito di ateneo in conformità a quanto previsto dal D.R. Rep nr. 763/2022 prot. nr. 179603 del 15/07/2022 recante il "Regolamento per il reclutamento e la disciplina della figura del ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24 della legge 30 Dicembre 2010, n. 240", decorre il termine di trenta giorni per la presentazione al Rettore, da parte dei candidati, di eventuali istanze di ricusazione dei Commissari.

Art. 7

Oggetto della prestazione, modalità di svolgimento e trattamento economico

La presa di servizio è subordinata alla verifica del rispetto della quota almeno del 40% di personale assunto a tempo determinato di genere femminile.

I contratti di cui alla lettera a) dell'art. 2 del "Regolamento per il reclutamento e la disciplina della figura del ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" possono prevedere il regime di tempo pieno o di tempo definito.

Ai fini della rendicontazione dei progetti di ricerca si applicano le disposizioni di cui all'art. 6, comma 1, l. 240/2010.

L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito.

Il trattamento economico spettante ai destinatari dei contratti di cui alla lettera a), è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a seconda del regime di impegno.

L'attività didattica viene svolta col coordinamento del Direttore di Dipartimento, nell'ambito della programmazione annuale dei compiti didattici.

I titolari dei contratti di cui al regolamento sopracitato svolgono le proprie attività di ricerca sotto la supervisione del Direttore del Dipartimento presso cui operano o di suo delegato.

Il contratto non può essere cumulato con analoghi contratti, anche se stipulati presso altre sedi universitarie o centri di ricerca, né con assegni di ricerca né con borse post laurea o post dottorato.

I dipendenti di amministrazioni pubbliche debbono essere collocati in aspettativa senza assegni né contribuzioni previdenziali ed assistenziali per tutto il periodo di durata del contratto, ove previsto dai rispettivi ordinamenti.

Ai titolari di contratti di cui al regolamento sopracitato si applicano le disposizioni di cui all'art. 6, commi 9, 10, 11 e 12 della l. 240/2010 che disciplinano le incompatibilità legate alla posizione giuridica di ricercatore e le incompatibilità connesse al regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito.

Ai titolari dei contratti di cui al medesimo regolamento è riconosciuta la possibilità, previa autorizzazione, di svolgere periodi di ricerca all'estero. L'autorizzazione è concessa dal Direttore di Dipartimento e nel nulla osta vanno specificate le eventuali riduzioni all'impegno didattico richiesto in contratto.

Per quanto non espressamente previsto, si rinvia alle disposizioni regolamentari o di legge vigenti.

Art. 8

Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al d.lgs. n. 196/2003, come modificato dal d.lgs. 101/2018, e al Regolamento UE 2016/679, concernenti la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento e alla diffusione dei dati personali, l'Ufficio Selezione e Sviluppo Risorse Umane, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – via Università, 4 – 41121, Modena, quale titolare dei dati inerenti al presente concorso, informa che il trattamento dei dati contenuti nelle domande di concorso è finalizzato unicamente alla gestione dell'attività concorsuale e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

L'Ufficio precisa, inoltre, la natura obbligatoria del conferimento dei dati e la conseguenza della non ammissione al concorso in caso di rifiuto di fornire gli stessi.

Si rimanda al link <https://pica.cineca.it/unimore/file/InformativaPrivacy.pdf> per prendere visione dell'informativa completa in materia di privacy.

I candidati godono dei diritti di cui alle citate norme, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di aggiornamento, di rettifica, di integrazione o di cancellazione di dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Art. 9

Responsabile del procedimento

Responsabile della procedura selettiva del presente bando è il Dott. Stefano RONCHETTI – Direttore Generale –. Referente amministrativo della procedura è il Dott. Rocco LAROCCA- Ufficio Selezione e Sviluppo Risorse Umane, Via Università, 4 – 41121 MODENA (tel. 059 205 7077 – 6451 - 7056 - 6447; email ufficio.concorsidocenti@unimore.it)

Art. 10

Pubblicità

Il presente bando è liberamente accessibile via INTERNET, sull'Albo on line di Ateneo alla pagina <https://titulus-unimore.cineca.it/albo/>, sul sito istituzionale del MUR all'indirizzo <http://bandi.miur.it> e sul sito dell'Unione Europea <http://ec.europa.eu/euraxess> e sul sito di Ateneo al link: <https://www.unimore.it/bandi/RicTD.html>

Art. 11

Disposizioni finali

L'Università si riserva il diritto di procedere alla revoca della procedura selettiva in parola, per uno o più dei posti banditi ovvero a non procedere all'assunzione dei vincitori, qualora venissero meno le garanzie di carattere finanziario a copertura dei posti banditi ovvero, in relazione ai tempi della procedura, qualora non fosse consentita l'assunzione dei vincitori nel rispetto della normativa attualmente vigente.

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si rinvia al regolamento citato in premessa e alla vigente normativa universitaria e quella in materia di accesso agli impieghi nella Pubblica Amministrazione in quanto compatibili.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, sempreché applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura selettiva nonché, in quanto applicabili, le norme del Codice Civile.

Modena, 04/11/2022

IL RETTORE

(Prof. Carlo Adolfo PORRO)

Firmato digitalmente ai sensi del Dec. Lgs. N. 82/2005