



Decreto Rettore

Bando di selezione 16 RTD A progetti PNRR “Anthem” a valere sull’avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in Ambito sanitario e assistenziale (D.D. n. 931 del 6 giugno 2022), “Fair” a valere sull’avviso Partenariati Estesi del MUR (D.D. n. 341 del 15 marzo 2022), “Tech4You” a valere sull’avviso Ecosistemi dell’Innovazione (ECS) del MUR (DD n. 3277 del 30 dicembre 2021)

Il Rettore

VISTO lo Statuto dell’Università della Calabria;

VISTO il Regolamento d’Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato, di cui all’articolo 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il D.P.R. 10 gennaio 1957, n. 3, T.U. delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato;

VISTO il D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, concernente il riordinamento della docenza universitaria, la relativa fascia di formazione nonché la sperimentazione organizzativa e didattica;

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n.168, relativa all’istituzione del Ministero dell’università e della ricerca scientifica e tecnologica;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241, in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;

VISTA la Legge 19 novembre 1990, n. 341, di riforma degli Ordinamenti didattici universitari;

VISTA la Legge 5 febbraio 1992, n. 104, legge-quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, recante “Disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;

VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”;

VISTI il Reg. UE 2016/679 (c.d. RGPD) e il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, recanti norme in materia di protezione dei dati personali;

VISTA la Legge 15 aprile 2004, n. 106, recante “Norme relative al deposito legale di documenti di interesse culturale destinati all’uso pubblico”;

VISTA la Legge 9 gennaio 2009, n. 1 di conversione e modifica del D.L. 10 novembre 2008, n. 180 recante “Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca”;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”;

VISTO il D.M. 24 maggio 2011, n. 242, che individua i criteri e parametri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all’art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il D.M. 24 maggio 2011, n. 243, che individua i criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n.240;

VISTA la Legge 4 aprile 2012, n. 35, di conversione e modifica del D.L. 9 febbraio 2012, n. 5, recante "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo";

VISTO il Decreto Legislativo 29 marzo 2012, n. 49 recante "Disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli atenei, in attuazione della delega prevista dall'art. 5, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per il raggiungimento degli obiettivi previsti dal comma 1, lettere b) e c), secondo i principi normativi e i criteri direttivi stabiliti al comma 4, lettere b), c), d), e) ed f) e al comma 5";

VISTO il D.M. 30 ottobre 2015, n. 855, in materia di "Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali";

VISTO il Decreto Legge n. 34 del 19 maggio 2020, recante "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19" convertito in Legge n. 77 del 17 luglio 2020, in particolare gli artt. 247 e 249;

VISTO il proprio decreto n. 2529 del 18 novembre 2011, con il quale è stato emanato il Codice Etico di Ateneo, a norma dell'art. 2, comma 4, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTE le proposte di bando per i posti di ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010, regime di tempo pieno o definito, per vari settori concorsuali e settori scientifico-disciplinari, deliberate dai Dipartimenti interessati, la cui copertura finanziaria è garantita nell'ambito dei seguenti progetti PNRR: "Anthem" a valere sull'avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in Ambito sanitario e assistenziale (D.D. n. 931 del 6 giugno 2022) "Fair" a valere sull'avviso Partenariati Estesi del MUR (D.D. n. 341 del 15 marzo 2022) "Tech4You" a valere sull'avviso Ecosistemi dell'Innovazione (ECS) del MUR (DD n. 3277 del 30 dicembre 2021);

ACCERTATA la copertura finanziaria;

CONSIDERATO OPPORTUNO procedere al reclutamento di Ricercatori a Tempo Determinato di cui alla lettera a) del comma 3 dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per lo svolgimento delle attività dei progetti finanziati sugli Avvisi di cui sopra;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 28 febbraio 2023, con la quale è stata autorizzata l'emanazione dei bandi per il reclutamento di vari ricercatori a tempo determinato, ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge 30 dicembre 2010, n. 240, regime di tempo pieno o definito, per vari settori concorsuali e settori scientifico-disciplinari, presso vari Dipartimenti;

CONSIDERATO, infine, che il Dirigente della Direzione Risorse Umane, dott. Roberto Elmo, ha rilasciato parere di regolarità tecnico amministrativa mediante approvazione del presente provvedimento;

DECRETA

Art. 1 (Posti a concorso)

Sono indette le procedure di selezione per sedici posti di ricercatore a tempo determinato, con contratto triennale, regime di tempo pieno o definito, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, secondo le specifiche contenute nell'Allegato 1 del presente bando, nell'ambito dei seguenti progetti PNRR: "Anthem" a valere sull'avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in Ambito sanitario e assistenziale (D.D. n. 931 del 6 giugno 2022) "Fair" a valere sull'avviso Partenariati Estesi del MUR (D.D. n. 341 del 15 marzo 2022) "Tech4You" a valere sull'avviso Ecosistemi dell'Innovazione (ECS) del MUR (DD n. 3277 del 30 dicembre 2021).

L'Allegato 1, che costituisce parte integrante del presente bando, contiene le indicazioni e le prescrizioni relative ai posti messi a concorso, con dettaglio del codice identificativo e del CUP di ciascuna selezione, unitamente ai relativi settori concorsuali e settori scientifico-disciplinari interessati.

Art. 2 (Requisiti per l'ammissione alle procedure di selezione)

Sono ammessi a partecipare alle procedure selettive per la stipula dei contratti di ricercatore di cui all'art. 1 e all'allegato 1 i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- a) titolo di dottore di ricerca o equivalente conseguito in Italia o all'estero ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica (*il candidato in possesso del titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero deve allegare copia del provvedimento rilasciato dalle competenti autorità con il quale è stata riconosciuta l'equipollenza ai sensi dell'art. 74 D.P.R. n. 382/1980 o l'equivalenza ai sensi dell'art. 38 D.Lgs. n. 165/2001 al corrispondente titolo italiano; in mancanza dei suddetti provvedimenti, è possibile dichiarare che la procedura finalizzata al riconoscimento dell'equipollenza o equivalenza è in atto o da avviare. La documentazione comprovante l'equipollenza o l'equivalenza del titolo straniero deve obbligatoriamente essere prodotta entro e non oltre la data dell'eventuale assunzione, pena la mancata stipula del contratto*);
- b) standard minimi di qualità scientifica, se previsti dall'allegato 1 per la procedura per la quale si concorre (*per le posizioni per le quali gli standard minimi scientifici sono previsti dall'allegato 1 al bando, il candidato deve fornire adeguate indicazioni e corrispondente documentazione relative al possesso degli stessi*).

Non sono ammessi a partecipare alla selezione:

- i soggetti già assunti in Italia a tempo indeterminato come professori universitari di prima o di seconda fascia o come ricercatori a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio;
- coloro che hanno o hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi, rispettivamente, degli articoli 22 e 24 della Legge n. 240/2010 presso l'Università della Calabria o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli Enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto di cui al presente bando, superi complessivamente i dodici 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;
- coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- coloro che siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;
- coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento ovvero siano stati dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10/1/1957, n. 3, o che abbiano subito la risoluzione del rapporto di impiego per motivi disciplinari;

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla procedura e devono essere dichiarati nella stessa domanda di ammissione.

Art. 3 (Presentazione delle domande di partecipazione)

Le domande di partecipazione alle procedure selettive di cui al presente bando, disponibile anche al seguente link (https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-12_reclutamento-professori-di-ruolo-e-ricercatori.html), nonché tutta la complessiva documentazione (titoli posseduti, documenti e pubblicazioni ritenuti utili per la procedura) **devono essere presentate, a pena di esclusione, per via telematica**, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unical/>

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'autoregistrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF. Ciascun allegato non potrà superare la dimensione di 30 MB.

La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica. **Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.**

Entro la scadenza del termine utile per la presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata **entro e non oltre le ore 10:00 del 24 aprile 2023.**

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- **mediante firma digitale**, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. con firma);

- **chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote** che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione.p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;

- **in caso di accesso tramite SPID**, non verrà richiesta alcuna firma in fase di presentazione della domanda; in tal caso, è possibile accedere scegliendo dalla pagina delle federazioni disponibili l'Ente "Università della Calabria";

- **in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate** il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

Nella domanda il/la candidato/a dovrà indicare il proprio cognome e nome, data e luogo di nascita, il codice fiscale, il Dipartimento, il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare (ove previsto) per il quale intende essere ammesso/a. Dovrà essere inoltre indicato il recapito che il/la candidato/a elegge ai fini della procedura nonché un recapito telefonico, l'indirizzo di posta elettronica e l'eventuale indirizzo PEC.

Tutti i candidati devono inoltre dichiarare sotto la propria responsabilità:

- la cittadinanza posseduta (sono equiparati ai cittadini dello Stato Italiano gli Italiani non appartenenti alla Repubblica);
- se cittadino italiano, il Comune nelle cui liste elettorali è iscritto, ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- se cittadino straniero di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento;
- di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze;
- di non avere procedimenti e processi penali pendenti o gli eventuali procedimenti e/o processi penali pendenti, indicando i relativi estremi;
- di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10/01/1957, n. 3, ovvero non aver subito la risoluzione del rapporto d'impiego per motivi disciplinari;
- se cittadino straniero, di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
- di possedere l'idoneità fisica all'impiego;
- di essere in possesso del titolo di dottore di ricerca conseguito in Italia o all'estero ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica (*qualora il titolo sia stato conseguito all'estero si applica quanto previsto dall'art. 2, lett. a)*);
- di essere in possesso degli standard minimi di qualità scientifica, se previsti dall'allegato 1 per la procedura per la quale si concorre (*per le posizioni per le quali gli standard minimi scientifici sono previsti dall'allegato 1 al bando, il candidato deve fornire adeguate indicazioni e corrispondente documentazione relative al possesso degli stessi*);
- di non essere già assunti in Italia a tempo indeterminato come professori universitari di prima o di seconda fascia o come ricercatori a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio;
- di non avere o aver avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli articoli 22 e 24 della Legge n. 240/2010 presso l'Università della Calabria o altri atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'articolo 22 della Legge n. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi;
- di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione;
- di essere autore e/o coautore delle pubblicazioni di cui all'elenco allegato alla domanda.

Art. 4 (Disposizioni legate alla domanda di partecipazione)

La mancanza nella domanda di partecipazione anche di una sola dichiarazione di cui al precedente art. 3 comporterà l'esclusione dalla partecipazione alla selezione.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 39, comma 1, del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, la sottoscrizione della domanda di partecipazione non è soggetta ad autenticazione.

La mancata sottoscrizione della domanda pregiudica l'ammissione alla selezione pubblica. Dell'inammissibilità dell'istanza di partecipazione alla selezione pubblica è data in ogni caso comunicazione all'interessato.

Nella domanda deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini del concorso.

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata tramite posta elettronica ordinaria all'indirizzo del Responsabile del procedimento indicato all'art. 14 del presente bando.

I candidati riconosciuti handicappati devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della Legge n. 104/1992.

A tal fine, gli interessati dovranno segnalare, tramite comunicazione all'indirizzo di posta elettronica del responsabile del procedimento, la propria situazione di handicap, allegando certificazione medico-sanitaria, almeno cinque giorni prima della data di discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, tenendo conto del calendario di cui al successivo art. 8.

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

Gli aspiranti dovranno allegare alla domanda:

- 1) scansione del documento di riconoscimento in corso di validità;
- 2) curriculum della propria attività scientifica e didattica debitamente datato e firmato;
- 3) elenco, debitamente firmato, delle pubblicazioni che saranno presentate con le modalità di cui al successivo art. 5, con l'indicazione del nome degli autori, del titolo, della casa editrice, della data e del luogo di edizione. Le pubblicazioni scientifiche di cui al suddetto elenco dovranno essere presentate esclusivamente secondo le modalità di cui al successivo art. 5. A tal fine occorre dichiarare che le pubblicazioni presentate sono conformi all'originale e che sono stati adempiuti gli obblighi previsti dalla normativa vigente in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale e destinati all'uso pubblico.

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

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 altri concorsi, selezioni pubbliche o valutazioni comparative.

Art. 5 (Pubblicazioni e modalità di presentazione)

Le pubblicazioni scientifiche che i candidati intendono far valere ai fini della procedura selettiva, numerate in ordine progressivo come da relativo elenco, dovranno essere allegate alla domanda, esclusivamente per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unical/>

Sono valutabili esclusivamente le pubblicazioni e i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. I testi o gli articoli accettati per la pubblicazione, entro la data di scadenza del bando, devono essere presentati insieme al documento di accettazione dell'editore. Le pubblicazioni contenute nell'elenco ma non prodotte o la trasmissione di pubblicazioni non comprese nell'elenco allegato alla domanda non verranno prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice. Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN o altro equivalente.

Per i lavori stampati in Italia entro il 1° settembre 2006 devono risultare adempiuti gli obblighi relativi al deposito previsti dall'art. 1 del Decreto Legislativo Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.

Per i lavori stampati successivamente al 1° settembre 2006, devono risultare adempiuti gli obblighi previsti dalla Legge 15 aprile 2004, n. 106, recante “Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale e destinati all’uso pubblico” e dal D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252 “Regolamento recante norme in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all’uso pubblico”.

Sono considerate valutabili ai fini della presente procedura le opere per le quali risulti effettuato il deposito legale nelle forme sopra dette al momento della scadenza del bando nonché gli estratti di stampa.

Le pubblicazioni redatte in lingua straniera devono essere accompagnate da idonea traduzione in una delle seguenti lingue: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.

Per le valutazioni riguardanti materie linguistiche è ammessa la presentazione di pubblicazioni compilate in una delle lingue per le quali è bandita la selezione pubblica, anche se diverse da quelle indicate nel comma precedente.

Per le pubblicazioni in collaborazione, il candidato deve allegare una dichiarazione che attesti il proprio contributo. In mancanza della suddetta dichiarazione, la determinazione relativa al contributo del candidato sarà rimessa all’autonoma valutazione della Commissione giudicatrice.

Art. 6 (Rinuncia alla selezione pubblica ed esclusione dalla selezione pubblica)

I candidati che intendono rinunciare alla partecipazione alla selezione pubblica per la quale hanno prodotto domanda di ammissione potranno inviare dichiarazione di rinuncia sottoscritta con firma autografa (allegando il documento di riconoscimento) ovvero con firma digitale all’indirizzo di posta elettronica del responsabile del procedimento o tramite posta elettronica certificata all’indirizzo PEC amministrazione@pec.unical.it.

I candidati sono ammessi alla selezione pubblica con riserva.

L’amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l’esclusione dalla selezione. L’esclusione dalla selezione pubblica è disposta con provvedimento rettorale trasmesso all’interessato all’indirizzo di posta elettronica certificata eventualmente indicato nella domanda di partecipazione o, in mancanza, a mezzo raccomandata A.R. al domicilio inserito nella domanda.

Art. 7 (Costituzione della Commissione giudicatrice)

La Commissione giudicatrice sarà individuata secondo le disposizioni contenute nel “Regolamento per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato, di cui all’art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n.240”.

La Commissione giudicatrice sarà nominata con Decreto Rettorale.

Il Decreto Rettorale di nomina sarà reso pubblico sui siti istituzionali del Dipartimento e dell’Università della Calabria nonché all’Albo Ufficiale d’Ateneo.

E’ esclusa l’erogazione di qualunque emolumento per i membri della Commissione, fermo restando che il Dipartimento proponente dovrà garantire la copertura finanziaria del rimborso delle spese eventualmente sostenute dai membri esterni della Commissione.

Art. 8 (Lavori della Commissione)

La Commissione giudicatrice, nella prima riunione, che può anche essere svolta per via telematica, elegge il Presidente e il Segretario e definisce i criteri ed i parametri per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati che sono quelli individuati con Decreto Ministeriale n. 243 del 25 maggio 2011. Nella medesima riunione la Commissione giudicatrice predetermina i criteri per l’attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione, che, secondo l’art. 9, comma 7, del “Regolamento per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato, di cui all’art.24 della Legge 30 dicembre 2010, n.240”, sarà effettuata dopo la discussione pubblica con i candidati.

La Commissione verifica il possesso dei requisiti scientifici previsti dall’art. 7 del predetto Regolamento.

I suddetti criteri, previa consegna al responsabile del procedimento, saranno resi pubblici mediante pubblicazione all’Albo Ufficiale d’Ateneo, nonché sui siti istituzionali del Dipartimento e dell’Università della Calabria.

Ai fini della selezione, quindi, la Commissione svolge una valutazione preliminare dei candidati, all'esito della quale saranno individuati i candidati da ammettere alla fase della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni. Detta valutazione preliminare dovrà concludersi con un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica in modo da poter determinare un quadro comparativo entro cui poter individuare i candidati più meritevoli. Detta valutazione preliminare si svolgerà secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con Decreto Ministeriale n. 243 del 25 maggio 2011.

Le Commissioni giudicatrici effettuano una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo indicato dal comma precedente è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Le Commissioni giudicatrici, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prendono in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Le Commissioni giudicatrici effettuano la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Le Commissioni giudicatrici devono altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le Commissioni, nel valutare le pubblicazioni, si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

I candidati da ammettere, tra quelli comparativamente più meritevoli, alla discussione saranno individuati nella misura compresa tra il dieci e il venti per cento del numero dei candidati ammessi alla selezione e, comunque, in numero non inferiore a sei.

Al termine della suddetta fase di valutazione preliminare, la Commissione trasmette al Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni nonché il luogo, il giorno, il mese e l'ora in cui la predetta discussione avrà luogo.

L'elenco dei candidati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, il luogo, la modalità, il calendario della stessa sono pubblicati sul sito istituzionale dell'Università della Calabria almeno cinque giorni prima della discussione medesima. Tale pubblicazione equivale a notifica a tutti gli effetti per la convocazione alla discussione pubblica e ai candidati non verrà data ulteriore comunicazione in merito.

Durante la fase della discussione pubblica la Commissione procederà, altresì, ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera indicata nell'art. 1.

Per sostenere la discussione pubblica, i candidati dovranno essere muniti di un valido documento di riconoscimento.

Al termine dei lavori, dopo avere attribuito un punteggio ai titoli ed a ciascuna delle pubblicazioni presentati dai candidati ammessi alla discussione pubblica, la Commissione, con decisione assunta a maggioranza dei componenti, indica il candidato vincitore della procedura selettiva.

La Commissione deve concludere i propri lavori entro quattro mesi dalla data del decreto rettorale di nomina. Il Rettore può prorogare di due mesi il termine per la conclusione della procedura per comprovati motivi segnalati dal Presidente della Commissione. Nel caso in cui i lavori non siano conclusi entro il termine fissato, il Rettore, con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali sono parte integrante e necessaria i motivati giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché i punteggi attribuiti ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Art. 9 (Approvazione degli atti)

Dopo la conclusione dei lavori, tutti gli atti della procedura selettiva sono consegnati al Responsabile del Procedimento di cui all'art. 14 del presente bando a cura del Presidente della Commissione o di un suo delegato.

Il Rettore, entro 30 giorni dalla suddetta consegna, accerta con proprio decreto la complessiva regolarità della procedura eseguita e ne approva gli atti. Nel caso in cui il Rettore riscontri vizi di forma, entro il termine di 30 giorni rinvia, con provvedimento motivato, gli atti al Presidente della Commissione per la regolarizzazione, stabilendo il termine entro cui quest'ultima deve aver luogo.

Il Decreto rettorale di approvazione degli atti con allegati i giudizi sui candidati, è pubblicato sui siti istituzionali dell'Università della Calabria e del Dipartimento, nonché all'Albo Ufficiale d'Ateneo.

Dalla data di pubblicazione all'Albo Ufficiale d'Ateneo del suddetto Decreto rettorale decorrono i termini di 60 giorni per eventuali impugnative innanzi al T.A.R. e di 120 giorni per eventuale ricorso straordinario davanti al Capo dello Stato.

Il decreto, unitamente agli atti, è trasmesso, altresì, al Dipartimento interessato per gli adempimenti di competenza.

Art. 10 (Chiamata del ricercatore a tempo determinato)

Il Dipartimento proponente, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento di Ateneo per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato, di cui all'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, formula la "proposta di chiamata" del vincitore della selezione con apposita delibera, adeguatamente motivata, assunta con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia. Tale proposta dovrà, comunque, tener conto dei criteri previsti nell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in materia di parentela o di affinità, e delle norme contenute nel Codice Etico di Ateneo, di cui all'art. 2, comma 4, della medesima Legge, emanato con DR n. 2529 del 18/11/2011.

La proposta di chiamata è approvata con delibera del Consiglio di Amministrazione e resa esecutiva con Decreto Rettorale.

Art. 11 (Stipula del contratto individuale di lavoro)

L'Università della Calabria procede al reclutamento dei ricercatori con contratti di durata triennale.

Il rapporto di lavoro che si instaura tra l'Università della Calabria ed il ricercatore a tempo determinato, in base al Regolamento di Ateneo per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato, di cui all'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, è di tipo subordinato a tempo determinato, a tempo pieno o definito, ed è stipulato ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.

Il ricercatore di tipo a) non ha l'obbligo di svolgimento di compiti didattici; può, comunque, partecipare alle selezioni per l'attribuzione di incarichi di didattica il cui eventuale svolgimento sarà effettuato al di fuori dei propri compiti istituzionali.

All'atto della stipula del contratto, il ricercatore sarà invitato a dichiarare, sotto la propria responsabilità, di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità previste dal Regolamento di Ateneo per la selezione dei Ricercatori a Tempo Determinato di cui all'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n.240, nonché di aver definito, se dipendente pubblico, la propria posizione nei confronti dell'ente di appartenenza, in accordo con la normativa ad esso applicabile.

La stipula del contratto e la conseguente assunzione in servizio del ricercatore sono, comunque, subordinate alla effettiva e integrale disponibilità della copertura finanziaria del contratto stesso.

Al vincitore spetta il trattamento economico e previdenziale previsto dalle disposizioni di legge in vigore.

Art. 12 (Trattamento dei dati personali)

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati) e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, e successive modificazioni ed integrazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Direzione Risorse Umane dell'Università della Calabria e trattati per le finalità di gestione della procedura di selezione pubblica e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle Amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato risultato vincitore.

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è consultabile all'interno della sezione protezione dei dati personali del Portale di Ateneo.

Art. 13 (Responsabile del procedimento)

Il responsabile del procedimento per ciascuna procedura di selezione è individuato nell'ambito del personale assegnato alla Direzione Risorse Umane. Tale informazione è contenuta nell'Allegato 1 in corrispondenza di ciascuna procedura selettiva.

Art. 14 (Pubblicità)

Del presente decreto verrà dato Avviso nella G.U. della Repubblica 4^a serie speciale – Concorsi ed esami - e verrà data pubblicità sull'Albo Ufficiale di Ateneo, sui siti istituzionali dell'Università della Calabria e del Dipartimento, nonché su quelli del Ministero dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea.

Art. 15 (Disposizioni finali)

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, valgono le disposizioni vigenti in materia.

Il Rettore
Nicola Leone

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.

Allegato 1

Codice identificativo: **R41_2023**

CUP: **B53C22006680001**

Dipartimento	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Vincenzo Pezzi
Settore Concorsuale referente	05/F1 - Biologia Applicata
SSD referente	BIO/13 - Biologia Applicata
Settore Concorsuale RTDA	05/F1 - Biologia Applicata
SSD RTDA	BIO/13 - Biologia Applicata
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	ANTHEM
Spoke nell'ambito del Progetto	4
Titolo della ricerca	Analisi omica di sferoidi e tessuti tumorali mantenuti in coltura in bioreattori a perfusione
Attività di ricerca	<p>Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca mirata allo sviluppo di una piattaforma che utilizza bioreattori a perfusione per mantenere colture di cellule tumorali coltivate in 3D (sferoidi) e tessuti tumorali asportati da pazienti. Tale piattaforma consentirà di mantenere per diversi giorni i campioni in condizioni simili alle condizioni fisiologiche al fine di analizzare le alterazioni molecolari e metaboliche delle cellule tumorali e delle cellule del microambiente tumorale in condizioni di base e dopo trattamento farmacologico.</p> <p>Le analisi molecolari forniranno un'analisi completa del panorama trascrizionale indicando specifiche alterazioni molecolari e cellulari utili per la valutazione delle caratteristiche prognostico-terapeutiche verso la medicina personalizzata. Mentre le analisi metaboliche forniranno una visione più completa dei cambiamenti indotti dai trattamenti farmacologici e di quale sia il contributo del microambiente tumorale alla risposta terapeutica.</p> <p>La prima fase dell'attività di ricerca prevede la messa a punto delle condizioni ottimali di coltura in bioreattori a perfusione di diverse tipologie di tessuti tumorali (mammario, cerebrale, surrenalico) con o senza trattamenti farmacologici specifici. Successivamente, le cellule primarie, metastatiche e stromali (microambiente) saranno isolate utilizzando metodi enzimatici, seguiti da sorter cellulare (tramite cito-fluorimetria) in presenza di anticorpi specifici contro marcatori per ciascun fenotipo di cellula tumorale.</p> <p>La seconda fase del progetto prevede la definizione mediante analisi di sequenziamento dell'RNA ad alto rendimento (RNA-seq) del profilo trascrizionale dell'intero genoma di cellule selezionate nella prima fase primarie, metastatiche e stromali (microambiente).</p> <p>Infine, la terza fase del progetto prevede che i campioni cellulari isolati verranno utilizzati per la profilazione metabolica misurando i tassi di consumo di ossigeno in tempo reale (OCR), il tasso di acidificazione extracellulare in tempo reale (ECAR) utilizzando l'analizzatore di flusso extracellulare Seahorse (XF96, Agilent). I dati ottenuti da cellule selezionate e interi campioni di microtessuti tumorali forniranno una visione più completa dei cambiamenti indotti dai trattamenti farmacologici e di quale sia il contributo del microambiente alla risposta terapeutica.</p>

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare

N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	possedere almeno 8 lavori di cui non meno di 5 pubblicati negli ultimi 5 anni.
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott. Francesco SAPIA Direzione Risorse Umane, francesco.sapia@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R42_2023**

 CUP: **B53C22006680001**

Dipartimento	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Francesco Puoci
Settore Concorsuale referente	03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali
SSD referente	CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
Settore Concorsuale RTDA	03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali
SSD RTDA	CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
Tempo Pieno/Definito	pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	ANTHEM
Spoke nell'ambito del Progetto	4
Titolo della ricerca	Polimeri a memoria molecolare come sistemi teragnostici nella terapia targettizzata del cancro
Attività di ricerca	<p>Il progetto si focalizza sulla preparazione di polimeri a memoria molecolare (MIP) come sistemi teranostici per lo specifico riconoscimento di epitopi di proteine overesprese sulla superficie delle cellule tumorali (MUC1, PD-L1). Gli agenti teranostici consentono di effettuare al tempo stesso diagnosi e terapia mirata mediante un unico sistema e di monitorare la risposta terapeutica migliorando così l'efficacia e la sicurezza dei farmaci. I MIP costituiscono materiali resistenti con abilità di riconoscimento paragonabili ai sistemi naturali (anticorpi, recettori biologici). Rispetto agli anticorpi naturali, i MIP presentano molti vantaggi come i bassi costi di produzione, robustezza e resistenza ad alte temperature e pressione, conservazione prolungata ed elevata riproducibilità. Sono inoltre facili da ottenere e non richiedono sacrificio di animali.</p> <p>La prima fase del progetto prevede la scelta dei monomeri e delle appropriate condizioni di reazione per la realizzazione di una procedura di sintesi dei MIP che sia facilmente scalabile, efficiente e a basso costo. Le nanoparticelle verranno sintetizzate usando diverse metodiche (precipitazione, emulsione, fase solida) e caratterizzate in termini di dimensioni, proprietà fisiche e chimiche e capacità di riconoscimento in presenza della molecola template e di un analogo strutturale.</p> <p>La seconda fase del progetto sarà focalizzata sulla caratterizzazione dei nanosistemi sintetizzati e la valutazione della loro potenziale applicazione come agenti teranostici. Le caratteristiche di rilascio delle nanoparticelle polimeriche improntate e non verranno valutate tramite studi di rilascio in vitro. Test di internalizzazione cellulare e di citotossicità su differenti linee tumorali verranno effettuati e una particolare attenzione verrà dedicata a studi di efficacia e sicurezza.</p>

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possedere almeno 7 lavori originali pubblicati su riviste ISI (o comunque su riviste con referee) pubblicati negli ultimi 5 anni.
Lingua straniera	Inglese

Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore
--	--

Responsabile del Procedimento	dott. Francesco SAPIA Direzione Risorse Umane, francesco.sapia@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R43_2023**

CUP: **B53C22006680001**

Dipartimento	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Marcello Maggiolini
Settore Concorsuale referente	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
SSD referente	MED/04 - Patologia Generale
Settore Concorsuale RTDA	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
SSD RTDA	MED/04 - Patologia Generale
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	Progetto ANTHEM
Spoke nell'ambito del Progetto	4
Titolo della ricerca	Approcci omici nella valutazione del ruolo di componenti del microambiente nello sviluppo tumorale
Attività di ricerca	Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca traslazionale utilizzando tecniche di biologia cellulare e molecolare per la definizione di nuovi approcci omici nello studio dell'azione di componenti del microambiente nello sviluppo tumorale. L'attività di ricerca sarà inoltre volta alla caratterizzazione di pathways trasduzionali attraverso i quali diverse tipologie di cellule e fattori del microambiente possono esercitare un ruolo stimolatorio/inibitorio nello sviluppo di vari tipi di tumori. L'attività di ricerca sarà anche finalizzata alla identificazione di nuovi meccanismi molecolari coinvolti nella cooperazione fisica e funzionale tra diverse componenti del microambiente nello sviluppo dei tumori. L'attività sperimentale includerà l'applicazione di avanzati tools bioinformatici per l'integrazione e l'analisi di dati omici ottenuti con strumenti "high throughput". In particolare, sarà utilizzato il linguaggio di programmazione R per analisi di DEGs, sopravvivenza, pathway enrichment analysis, gene ontology analysis, K-means clustering, analisi di correlazione genica, classificazione K-NN e decision trees. Le analisi bioinformatiche saranno volte inoltre alla comprensione ed utilizzo di dataset pubblici di genomica, trascrittomica e proteomica inerenti i suddetti ambiti di ricerca che includono l'utilizzo di diversi modelli sperimentali in vitro ed in vivo oltre a tecnologie avanzate applicate alle scienze omiche.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Il candidato deve possedere almeno 5 lavori pubblicati negli ultimi 4 anni su riviste ISI con Impact Factor, nei quali il candidato è primo oppure ultimo nome in almeno 1 lavoro.
Lingua straniera	Inglese

Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore.
--	---

Responsabile del Procedimento	dott. Francesco SAPIA Direzione Risorse Umane, francesco.sapia@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R44_2023**

CUP: **H23C22000370006**

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Civile
---------------------	-----------------------------------

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Patrizia Piro
Settore Concorsuale referente	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
SSD referente	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Settore Concorsuale RTDA	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
SSD RTDA	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	Tech4You
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 2
Titolo della ricerca	Tetto verde multi-obiettivo ad elevata efficienza idrico-energetica
Attività di ricerca	<p>I tetti verdi sono una tecnica sostenibile ed efficiente per la gestione delle acque piovane in ambito urbano e per il miglioramento del comportamento termico degli edifici. In linea generale, l'interconnessione esistente tra acqua ed energia deve essere attenzionata in ogni strategia di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Infatti, nonostante queste tecniche siano state ampiamente investigate nella letteratura scientifica sotto diversi aspetti, alcuni di questi necessitano di essere ulteriormente analizzati. L'efficienza termica dei tetti verdi dipende da numerosi fattori tra i quali il contenuto idrico. L'impronta idrica, che consente di calcolare l'uso dell'acqua prendendo in considerazione il consumo diretto e indiretto della risorsa idrica, è presente nella produzione di energia elettrica da qualsiasi fonte, anche fotovoltaica. L'efficienza dei pannelli fotovoltaici diminuisce con l'aumento della temperatura in estate; un metodo per diminuire la temperatura dei pannelli consiste nel raffreddamento passivo utilizzando la risorsa idrica, se disponibile, o integrando i pannelli in sistemi a verde che favoriscono il raffreddamento mediante il processo di evapotraspirazione delle piante. Oltre a questo, una problematica stringente riguardante sempre l'impronta idrica, è l'irrigazione dei tetti verdi, necessaria durante i periodi siccitosi per la sopravvivenza delle piante. Per superare tale problematica potrebbero essere prese in considerazione sistemi di accumulo e riutilizzo dell'acqua proveniente dall'atmosfera.</p> <p>In tale contesto, l'obiettivo della ricerca è migliorare l'efficienza dei tetti verdi convenzionali, proponendo un nuovo tetto verde multi-obiettivo, che aumenterà le prestazioni idrico-energetiche a scala di edificio mediante l'utilizzo di sistemi di raccolta dell'acqua atmosferica e pannelli solari. Il nuovo sistema avrà, dunque, l'obiettivo di: consumare meno acqua grazie all'area ombreggiata prodotta dai sistemi di raccolta dell'acqua atmosferica; massimizzare l'utilizzo dell'area del tetto, mediante l'implementazione anche di pannelli solari fotovoltaici; migliorare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici; contribuire alla gestione delle acque in ambiente urbano. Le attività di ricerca includeranno la valutazione delle prestazioni del tetto verde multifunzionale considerando i dati sperimentali che saranno reperibili sul dimostratore oggetto dell'azione del progetto pilota di riferimento. Le performance del nuovo tetto verde multifunzionale, sarà, dunque, anche studiata in condizioni operative reali a scala di edificio. L'analisi dei dati permetterà, infatti, di quantificare le prestazioni complessive del tetto multifunzione in un'ottica di ottimizzazione acqua-energia.</p>

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare

N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possedere almeno 3 prodotti scientifici riferiti agli ultimi 5 anni e ricompresi nelle seguenti categorie: prodotti pubblicati su riviste ISI; prodotti editoriali con diffusione nazionale/internazionale (monografie a carattere scientifico, cure di volumi a carattere scientifico, cataloghi di mostre, saggi in volumi a carattere scientifico ovvero innovativo nella trasmissione del sapere, disegni e rappresentazioni multimediali di elevato contenuto estetico e scientifico); progetti innovativi di opere e artefatti caratterizzati da un elevato contenuto scientifico tecnologico; brevetti o licenze
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott. Francesco SAPIA Direzione Risorse Umane, francesco.sapia@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R45_2023**

CUP: **H23C22000370006**

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Francesco Macchione
Settore Concorsuale referente	08/A1 - Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime
SSD referente	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Settore Concorsuale RTDA	08/A1 - Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime
SSD RTDA	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Tempo Pieno/Definito	Definito

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	Tech4You
Spoke nell'ambito del Progetto	1
Titolo della ricerca	Implementazione di modelli 2D di propagazione dei deflussi di piena in condizioni di alveo mobile.
Attività di ricerca	<p>L'obiettivo della ricerca è l'implementazione a scala urbana di modelli bidimensionali (2D) di propagazione dei deflussi di piena ad alta risoluzione spaziale e in condizioni di alveo mobile per la presenza di trasporto di sedimenti. La ricerca è volta alla valutazione della vulnerabilità di persone, veicoli ed edifici agli eventi di piena, utilizzando mappe tridimensionali (3D) del rischio idraulico di esondazione.</p> <p>Le attività di ricerca saranno focalizzate sul progetto PNRR – Tech4You, Spoke 1. Nello specifico la ricerca contribuirà allo sviluppo delle attività incardinate sull'Azione 5 del Progetto Pilota 1 del Goal 1.2 (Implementation at the urban-scale of two-dimensional flood propagation models with high spatial resolution and in mobile bed conditions in the presence of sediment transport and forecasting models for the estimation of the vulnerability). Al fine di contribuire ai deliverables di progetto, la ricerca sarà sviluppata su un sito pilota.</p>

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	I candidati devono possedere almeno 3 prodotti scientifici riferiti agli ultimi 5 anni e ricompresi nelle seguenti categorie: lavori pubblicati su riviste ISI; prodotti editoriali con diffusione nazionale/internazionale (monografie a carattere scientifico, cure di volumi a carattere scientifico, cataloghi di mostre, saggi in volumi a carattere scientifico ovvero innovativo nella trasmissione del sapere, disegni e rappresentazioni multimediali di elevato contenuto estetico e scientifico); progetti innovativi di opere e artefatti caratterizzati da un elevato contenuto scientifico-tecnologico; brevetti o licenze.
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	Il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott. Matteo FILICE Direzione Risorse Umane, matteo.filice@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R46_2023**

CUP: **H23C22000370006**

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Alessio Siciliano
Settore Concorsuale referente	08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile
SSD referente	ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale
Settore Concorsuale RTDA	08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile
SSD RTDA	ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale
Tempo Pieno/Definito	Definito

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	Tech4You
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 2
Titolo della ricerca	Sviluppo di innovativi sistemi di depurazione delle acque reflue
Attività di ricerca	<p>L'attività di ricerca sarà finalizzata allo sviluppo di innovativi sistemi integrati per il trattamento di reflui civili ed industriali caratterizzati dalla presenza di sostanze recalcitranti. I sistemi da sviluppare dovranno essere in grado di assicurare il raggiungimento degli standard qualitativi richiesti per il riutilizzo degli effluenti trattati e consentire la separazione ed il recupero di composti ad alto valore aggiunto.</p> <p>Le tecnologie da utilizzare saranno basate su innovativi reattori biologici a biomasse sospese e/o adese dotati di sistemi a membrana per la separazione della biomassa. Le fasi di trattamento biologico potranno essere integrate con processi di natura chimico-fisica finalizzati sia all'abbattimento di inquinanti non rimuovibili biologicamente, o recalcitranti alla degradazione batterica, sia al recupero di composti valorizzabili. La ricerca sarà condotta inizialmente su impianti in scala di laboratorio e, successivamente, su un prototipo installato su un apposito sito pilota.</p>

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	I candidati devono possedere almeno 5 prodotti scientifici riferiti agli ultimi 5 anni su riviste ISI
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	Il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott. Matteo FILICE Direzione Risorse Umane, matteo.filice@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R47_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Sergio Greco
Settore Concorsuale referente	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD referente	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Concorsuale RTDA	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD RTDA	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9: GREEN-AWARE AI
Titolo della ricerca	Green-Aware XAI: modelli di reti neurali a grafo interpretabili per una conoscenza green-aware
Attività di ricerca	Lo scopo di questa linea di ricerca è utilizzare metodologie di social network mining e apprendimento per modellare e comprendere la percezione del cambiamento climatico e della relativa transizione verde da parte dei fruitori dei social media. Si intenderà, pertanto, integrare ed esplorare i dati provenienti da diversi social per ottenere informazioni dettagliate sugli atteggiamenti comportamentali e sulle reazioni degli utenti derivanti dalla rivoluzione verde e dalla sua pervasività nelle nostre vite. Inoltre, si provvederà ad adottare tecniche di visione artificiale per arricchire la conoscenza attraverso capacità visuo-sensoriali.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Almeno 5 pubblicazioni scientifiche
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott. Matteo FILICE Direzione Risorse Umane, matteo.filice@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R48_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Sergio Greco
Settore Concorsuale referente	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD referente	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Concorsuale RTDA	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD RTDA	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9: GREEN-AWARE AI
Titolo della ricerca	Green-Aware XAI: analisi del comportamento dei social network e degli utenti per comprendere l'atteggiamento dei cittadini nei confronti della transizione verde
Attività di ricerca	Nell'ambito del progetto di ricerca si svilupperanno metodologie di social network mining per modellare e comprendere quale sia la percezione sugli utenti dei social media dell'impatto che i cambiamenti climatici hanno sulla nostra vita quotidiana. Nello specifico, si utilizzeranno grandi quantità di dati raccolti da diverse fonti per ottenere informazioni sui comportamenti degli utenti dei social media e su come tali comportamenti siano correlati a concetti quali la rivoluzione verde o la transizione ecologica.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Essere co-autore/autore di almeno 1 pubblicazione se il dottorato di ricerca è stato conseguito da non più di tre anni oppure almeno 2 pubblicazioni se il dottorato di ricerca è stato conseguito da più di tre anni, tutte pubblicate presso editori che applicano con trasparenza documentata il referaggio anonimo e indipendente. Le pubblicazioni devono essere coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando.
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	Esperienza di ricerca nell'ambito della Demografia e degli argomenti specifici del progetto. Formazione post-laurea in riconosciute istituzioni universitarie internazionali.

Responsabile del Procedimento	dott. Matteo FILICE Direzione Risorse Umane, matteo.filice@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R49_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Domenico Talia
Settore Concorsuale referente	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD referente	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Concorsuale RTDA	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD RTDA	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Tempo Pieno/Definito	Tempo Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR – "Future Artificial Intelligence Research"
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9 – "Green-aware AI"
Titolo della ricerca	Sviluppo di soluzioni basate su machine learning per l'analisi di dati energy-efficient
Attività di ricerca	Obiettivo della ricerca è caratterizzare e ridurre i consumi energetici connessi all'esecuzione di algoritmi di machine learning e AI su dispositivi con risorse limitate (ad es. dispositivi IOT e sistemi di edge computing). I risultati attesi sono: i) la definizione di un modello per la stima e la misurazione dell'energia consumata da algoritmi di machine learning in dispositivi con risorse limitate applicando/adattando i metodi dell'energy-aware computing; ii) la definizione di algoritmi e metodologie di machine learning energy saving su sistemi composti da più nodi di elaborazione; iii) la progettazione di soluzioni energy-aware basate sul machine learning per dispositivi con risorse limitate, con particolare attenzione al problema del partizionamento dei dati, ovvero trovare una stima adeguata della dimensione dei blocchi di dati, al fine di ottenere un partizionamento efficace di dati da elaborare mediante algoritmi data parallel in un ambiente distribuito composto da numerosi dispositivi edge.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Almeno 5 pubblicazioni scientifiche
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Francesca Bonofiglio Direzione Risorse Umane, francesca.bonofiglio@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R50_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Fabrizio Angiulli
Settore Concorsuale referente	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD referente	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Concorsuale RTDA	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD RTDA	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Tempo Pieno/Definito	Tempo Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 09 - Università della Calabria
Titolo della ricerca	Metodologie e tecniche "green-aware" per il machine learning
Attività di ricerca	Obiettivo della ricerca è la definizione di nuovi modelli e nuove tecniche di machine e deep learning in cui la "consapevolezza ambientale" abbia un ruolo centrale al fine di prevenire, individuare e spiegare interazioni potenzialmente dannose per l'ambiente naturale da parte di procedure umane o automatizzate. Gli algoritmi da sviluppare dovranno avere la capacità di adattarsi agli obiettivi prevedendo forme di interazione con l'ambiente e/o strategie per ridurre il dispendio di risorse ambientali.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Almeno 5 pubblicazioni scientifiche
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Francesca Bonofiglio Direzione Risorse Umane, francesca.bonofiglio@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R51_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Francesco Scarcello
Settore Concorsuale referente	09/G1 – Automatica
SSD referente	ING-INF/04 – Automatica
Settore Concorsuale RTDA	09/G1 – Automatica
SSD RTDA	ING-INF/04 – Automatica
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	SPOKE 9
Titolo della ricerca	Modelli di interazione in sistemi multi-agente operanti in ambienti incerti
Attività di ricerca	La presente ricerca ha come obiettivo la pianificazione di strategie di coordinamento e di controllo per sistemi multi-agente (agenti software o robotici) operanti in ambienti dinamici e incerti in cui è possibile l'interazione con esseri umani e/o risorse naturali. Nello specifico gli agenti dovranno essere in grado di ricostruire l'ambiente incognito e, allo stesso tempo, localizzare se stessi, gli altri agenti e i vari oggetti/soggetti presenti. Essi inoltre dovranno regolare il loro comportamento per migliorare gradualmente le loro prestazioni ed evitare di agire in modo dannoso. La modellazione del comportamento, per la sua complessità e natura incerta, richiederà lo sviluppo di modelli stocastici e di intelligenza artificiale guidati da dati raccolti attraverso sensori.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Almeno 5 pubblicazioni scientifiche
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Francesca Bonofiglio Direzione Risorse Umane, francesca.bonofiglio@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R52_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Antonella GUZZO
Settore Concorsuale referente	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD referente	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Concorsuale RTDA	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
SSD RTDA	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Tempo Pieno/Definito	pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	Future AI Research
Spoke nell'ambito del Progetto	SPOKE 9
Titolo della ricerca	AI for Distributed IoT Applications
Attività di ricerca	L'attività di ricerca consiste nel definire un framework per un'applicazione "green" nel contesto dell'Internet of Things. In particolare, si studieranno soluzioni per l'apprendimento federato di tipo EdgeAI al fine di proporre un nuovo paradigma di elaborazione e comunicazione green-by-design per dispositivi intelligenti distribuiti (indossabili e smartphone, tablet). In questo scenario applicativo, più nodi perimetrali (dispositivi mobili e indossabili) anche con capacità di archiviazione e calcolo limitate possono partecipare alla federazione addestrando localmente il modello e inviando i parametri del modello a un server perimetrale più vicino per l'aggregazione. Il framework mira a raggiungere la precisione nei modelli di intelligenza artificiale e a controllare in modo efficiente il consumo energetico totale. Il framework proposto verrà poi testato e validato su un'applicazione smart.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Almeno 5 pubblicazioni scientifiche
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Francesca Bonofiglio Direzione Risorse Umane, francesca.bonofiglio@unical.it
--------------------------------------	--

Codice identificativo: **R53_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
---------------------	---

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Giuseppe Carbone
Settore Concorsuale referente	09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine
SSD referente	ING-IND/13 -Meccanica Applicata alle Macchine
Settore Concorsuale RTDA	09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
SSD RTDA	ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Tempo Pieno/Definito	Tempo pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9
Titolo della ricerca	Sviluppo di metodologie progettuali per la realizzazione di strutture robotiche innovative con materiali ecosostenibili e a basso impatto ambientale ed energetico
Attività di ricerca	Le attività di ricerca proposte si inseriscono nel contesto del progetto FAIR, finanziato su fondi PNRR. In questo ambito, si propone di sviluppare metodologie progettuali, focalizzando l'attenzione su materiali ecosostenibili, a basso impatto ambientale ed energetico per la realizzazione di componenti attivi nonché di strutture robotiche leggere, morfabili, e sensorizzabili. Saranno individuati casi studio robotici su cui verificarne l'applicazione, prevedendo la progettazione ottimizzata delle strutture e/o degli attuatori nonché la loro caratterizzazione funzionale e meccanica. Si prevede lo sviluppo di specifici modelli numerici e/o analitici per la definizione delle caratteristiche e tipologie di materiali da integrare in algoritmi di progettazione ottima. Si prevede la pubblicazione di almeno 3 articoli scientifici internazionali peer reviewed, di cui almeno uno su rivista internazionale.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possedere almeno 6 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali indicizzate inquadabili nel SSD ING-IND/14.
Lingua straniera	Inglese

Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	In caso di situazioni di ex aequo, avrà la precedenza il candidato la cui ricerca, per come evinta dalle pubblicazioni presentate, risulti più attinente alle tematiche evidenziate nel programma di ricerca.
--	---

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Silvia PAGANO Direzione Risorse Umane, silvia.pagano@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R54_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
---------------------	---

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Francesca Guerriero
Settore Concorsuale referente	01/A6 - Ricerca Operativa
SSD referente	MAT/09 - Ricerca Operativa
Settore Concorsuale RTDA	01/A6 - Ricerca Operativa
SSD RTDA	MAT/09 - Ricerca Operativa
Tempo Pieno/Definito	Tempo Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9
Titolo della ricerca	Modelli basati sull'intelligenza artificiale per la gestione di sistemi di accumulo di energia.
Attività di ricerca	Le attività si inseriscono nell'ambito del progetto FAIR. L'obiettivo principale dell'attività di ricerca è quello di sviluppare modelli decisionali potenziati dall'impiego di tecniche di Intelligenza Artificiale per la gestione ottimale di sistemi integrati di accumulo di energia elettrica. In particolare, il progetto prevede tre task principali. Il primo task consiste nell'utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale per la previsione dei principali parametri coinvolti nel processo decisionale, impiegando grandi quantità di dati provenienti da diverse fonti, come contatori intelligenti, dati meteorologici e sensori di batterie. Il secondo task ha come obiettivo la progettazione di un sistema di supporto decisionale che combina tecniche di intelligenza artificiale e metodi di ottimizzazione per la gestione ottimale di sistemi energetici distribuiti che integrano sistemi di produzione da fonti rinnovabili. Il terzo task riguarda la progettazione di modelli che sfruttano la potenza delle tecniche di intelligenza artificiale per il controllo predittivo di un sistema di accumulo distribuito.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possedere almeno 5 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali indicizzate inquadrabili nel SSD MAT/09
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	In caso di situazioni di ex aequo, avrà la precedenza il candidato la cui ricerca, per come evinta dalle pubblicazioni presentate, risulti più attinente alle tematiche evidenziate nel programma di ricerca.

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Silvia PAGANO Direzione Risorse Umane, silvia.pagano@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R55_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Dipartimento di Matematica e Informatica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Gianluigi Greco
Settore Concorsuale referente	01/B1 - Informatica
SSD referente	INF/01-Informatica
Settore Concorsuale RTDA	01/B1 - Informatica
SSD RTDA	INF/01-Informatica
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR - Future AI Research (PE00000013)
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9 - Green-aware AI WP 9.2 - Interactions among green-aware agents
Titolo della ricerca	Interactions among green-aware agents
Attività di ricerca	La ricerca si concentrerà sulla modellazione delle interazioni tra agenti green-aware, considerando approcci basati sulla teoria dei giochi in contesti competitivi in cui gli agenti hanno interessi egoistici e il loro comportamento può essere soggetto a vincoli hard/soft sull'impatto green delle loro azioni. In particolare, studierà le nozioni di soluzione all'interno delle formalizzazioni proposte, esaminerà gli approcci di mechanism design per incoraggiare il comportamento green, fornendo eventualmente incentivi per implementare politiche verdi, ed esplorerà l'utilizzo di tali meccanismi nell'ambito di problemi che impongono requisiti di equità nei risultati. Infine, studierà le nozioni della teoria dei giochi di coalizione e della teoria della social choice in ambienti in cui esiste una conoscenza parziale delle preferenze degli altri agenti, definendo algoritmi per questi contesti che consentano ai progettisti di imporre vincoli specifici orientati al verde.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possesso di dottorato di ricerca in Informatica o discipline affini Comprovata esperienza in attività di ricerca nell'ambito dell'algorithmic game theory e computational social choice, corroborata da pubblicazioni in riviste e conferenze di alto livello nel campo dell'intelligenza artificiale
Lingua straniera	Inglese
Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Silvia PAGANO Direzione Risorse Umane, silvia.pagano@unical.it
--------------------------------------	---

Codice identificativo: **R56_2023**

CUP: **H23C22000860006**

Dipartimento	Dipartimento di Matematica e Informatica
---------------------	--

Referente Scientifico (proponente)	
Nome e cognome	Nicola LEONE
Settore Concorsuale referente	01/B1 - Informatica
SSD referente	INF/01-Informatica
Settore Concorsuale RTDA	01/B1 - Informatica
SSD RTDA	INF/01-Informatica
Tempo Pieno/Definito	Pieno

Proposta scientifica	
Progetto PNRR di riferimento	FAIR - Future AI Research (PE00000013)
Spoke nell'ambito del Progetto	Spoke 9 - Green-aware AI WP 9.2 - Interactions among green-aware agents
Titolo della ricerca	Interactions among green-aware agents
Attività di ricerca	La ricerca si concentrerà sulla modellazione delle interazioni tra agenti green-aware, considerando approcci basati sulla teoria dei giochi in contesti competitivi in cui gli agenti hanno interessi egoistici e il loro comportamento può essere soggetto a vincoli hard/soft sull'impatto green delle loro azioni. In particolare, si esplorerà la possibilità che il dialogo e l'espressione dei requisiti tra agenti avvenga secondo messaggi espressi anche in linguaggio naturale, e utilizzando metodologie di Natural Language Processing allo stato dell'arte. È previsto che gli esiti dell'attività di ricerca abbiano ricadute trasversali anche, ma non solo, in termini di servizi e funzioni applicative fruibili da tutti i partner dello Spoke 9, possibilmente in sinergia con le altre iniziative in corso presso l'Università della Calabria, tra cui l'ecosistema dell'innovazione TECH4YOU.

Profilo scientifico del ricercatore da selezionare	
N. massimo di pubblicazioni da presentare	12
Standard minimi di qualità	Possesso di dottorato di ricerca in Informatica o discipline affini Comprovata esperienza in attività di ricerca nell'ambito NLP e analisi di testi
Lingua straniera	Inglese

Criteri di scelta del candidato idoneo in ipotesi di ex aequo	il Dipartimento non intende avvalersi della facoltà di utilizzare il giudizio ex aequo; la Commissione ha l'obbligo di individuare un solo vincitore
--	--

Responsabile del Procedimento	dott.ssa Silvia PAGANO Direzione Risorse Umane, silvia.pagano@unical.it
--------------------------------------	---