



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
"MAURIZIO SCARANO"

Prov. n. 165
del 16/03/2026

**AVVISO PUBBLICO
PER LA RACCOLTA DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI RICERCA**

(art. 22-ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 Procedura di conferimento diretto ai sensi dell'art. 15 del Regolamento D.R. n. 86/2026)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTA** la Legge 9 maggio 1989 n. 168, recante norme sull'autonomia universitaria;
VISTA la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, in particolare gli artt. 22-bis e 22-ter;
VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanato con D.R. n. 661 del 26 luglio 2018, pubblicato sulla G.U. n. 186 dell'11 agosto 2018;
VISTO il D.M. 592 del 6 agosto 2025 recante la definizione del trattamento economico minimo degli incarichi post-doc e degli incarichi di ricerca — artt. 22-bis e 22-ter, Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
VISTO il Regolamento relativo alla disciplina delle procedure di selezione per il conferimento di Incarichi Post-Doc e Incarichi di Ricerca, ai sensi della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, artt. 22-bis e 22-ter, emanato con D.R. n. 86 del 3 febbraio 2026, ed in particolare l'art. 15 concernente le procedure di conferimento diretto;
VISTA la richiesta con la quale il prof. Claudio DE STEFANO ha chiesto l'attivazione della procedura di conferimento diretto per n. 1 incarico di ricerca finanziato con risorse esterne ottenute sulla base di bandi competitivi;
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" del 13 marzo 2026, con la quale è stata approvata l'attivazione della procedura;
ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei Fondi DESTEFANOCPRIN2015 e BRIAAPRIN22;
RAVVISATA la necessità ed urgenza di procedere con la pubblicazione del suddetto avviso;

DECRETA

Art. 1 – Oggetto dell'avviso

È emanato il presente avviso pubblico per la raccolta di manifestazioni di interesse finalizzato al conferimento diretto di n. 1 incarico di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, finanziato con risorse esterne ottenute sulla base di bandi competitivi, con le seguenti caratteristiche:

Numero di incarichi	1
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"
Gruppo Scientifico Disciplinare	09/IINF-05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Settore/i Scientifico Disciplinare/i	INF-05/A – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata dell'incarico	12 (dodici) mesi
Responsabile della ricerca (tutor)	Prof. Claudio DE STEFANO
Sede di svolgimento	Dipartimento Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" Via G. Di Biasio 43, 03043 Cassino (FR)
Titolo del programma di ricerca	Analisi di immagini MRI mediante AI Generativa per il supporto alla diagnosi del morbo di Alzheimer e al monitoraggio della sua progressione.
Descrizione Programma Di Ricerca	L'attività di ricerca avrà per oggetto lo studio di tecniche per il supporto alla diagnosi della malattia di Alzheimer attraverso l'analisi di immagini MRI e l'uso di tecniche di AI generativa per la modellazione della progressione del degrado cerebrale (brain progression modelling). L'obiettivo è sviluppare un framework che, utilizzando i Diffusion Models, in particolare i Diffusion Autoencoders, consenta di generare e

LA

	manipolare immagini cerebrali, non solo a supporto della diagnosi, ma anche con l'obiettivo di modellare l'evoluzione temporale della patologia, mostrando come il cervello di un paziente potrebbe apparire in futuro in presenza di determinate condizioni. Questo approccio offre una nuova prospettiva sulla possibilità di effettuare diagnosi preventive per queste malattie e di prevederne la progressione su base soggetto-specifica, fornendo ai medici un modello facilmente interpretabile e spiegabile (requisiti di Interpretability e Explainability). I Diffusion Autoencoders, infatti, combinano le capacità dei modelli di diffusione con le strutture degli autoencoder e permettono la manipolazione controllata e la generazione di immagini. Questa combinazione consente di apprendere rappresentazioni latenti utilizzabili anche per simulare scenari di progressione futura, facilitando analisi più approfondite sull'insorgenza e sulla <u>progressione</u> della malattia.
Importo annuo	€ 27.750,00 – trattamento economico annuo al lordo degli oneri a carico Ente/Percipiente
Fonti di finanziamento	DESTEFANOCPRIN2015 e BRIAAPRIN2022
Termine e modalità di presentazione	ore 12:00 del 26 marzo 2026
Data presunta inizio attività	1° aprile 2026

Art. 2 – Requisiti di partecipazione

1) La partecipazione alla manifestazione di interesse è rivolta a giovani studiosi e studiose di qualsiasi nazionalità in possesso di Laurea Magistrale o a ciclo unico **da non più di sei anni alla data di scadenza del presente Avviso** o di titolo equivalente conseguito all'estero e di un curriculum idoneo all'assistenza allo svolgimento di attività di ricerca, ex art. 22 ter, comma 4 L. 240/2010 e s.m.i. In caso di più titoli di laurea, il termine dei sei anni è calcolato a partire dalla data di conseguimento della prima laurea magistrale o a ciclo unico.

2) Requisiti:

Il candidato deve essere in possesso del seguente titolo di studio: Laurea Magistrale o specialistica nella classe dell'Ingegneria Informatica o Laurea equipollente.

3) Ulteriori titoli valutabili

- curriculum idoneo all'assistenza allo svolgimento di attività di ricerca nel settore di riferimento, con particolare riferimento al voto di Laurea;
- possesso del titolo di dottore di ricerca (o titolo equivalente conseguito all'estero), ove presente;
- esperienze di ricerca pregresse nelle tematiche oggetto dell'incarico, partecipazione a progetti di ricerca sulle tematiche oggetto dell'incarico;
- Pubblicazioni scientifiche inerenti al programma di ricerca.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse.

Art. 3 – Cause di esclusione

Non possono presentare manifestazione di interesse:

- il personale universitario di ruolo a tempo indeterminato;
- coloro che hanno usufruito di contratti di cui all'art. 24 della Legge 240/2010;
- coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- coloro che si trovino nelle medesime condizioni di cui sopra con il Presidente, l'Amministratore Delegato o un socio di maggioranza o figure equivalenti dell'eventuale società/ente finanziatore (se presente).

L'esclusione è disposta con motivato provvedimento Rettorale e notificata all'interessato.

Art. 4 – Modalità e termini di presentazione delle manifestazioni di interesse

La manifestazione di interesse, redatta in carta libera secondo il modello allegato e sottoscritta dall'interessato, dovrà essere indirizzata, se in formato cartaceo, al Direttore del DIEI, via G. Di Biasio, 43, 03043 Cassino (FR), se in formato elettronico, all'indirizzo diei@unicas.it: "Analisi di immagini MRI mediante AI Generativa per il supporto alla diagnosi del morbo di Alzheimer e al monitoraggio della sua progressione.". Il termine ultimo per l'invio è stabilito per le ore **12:00 del 26 marzo 2026**. Non saranno considerate le domande presentate oltre il termine di scadenza.

La documentazione trasmessa secondo modalità diverse da quelle previste dal presente avviso non potrà essere oggetto di valutazione.

Alla manifestazione di interesse devono essere obbligatoriamente allegati:

- ✓ curriculum scientifico-professionale, datato e firmato sotto forma di autocertificazione;
- ✓ copia del documento di identità in corso di validità;

SA

- ✓ elenco titoli da sottoporre a valutazione sotto forma di autocertificazione;
- ✓ eventuali pubblicazioni scientifiche e attestazioni di attività di ricerca coerenti con il programma.

Art. 5 – Procedura di conferimento diretto (ex art. 15 Regolamento emanato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale con D.R. n. 86 del 3 febbraio 2026)

Su indicazione del Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca, Prof. Claudio DE STEFANO, l'incarico di ricerca è conferito direttamente al candidato con un profilo scientifico-professionale ritenuto idoneo allo svolgimento del programma.

La valutazione avviene sulla base dell'esame del curriculum, delle pubblicazioni e delle esperienze pertinenti.

La motivazione della scelta del candidato individuato è inserita in apposito verbale.

Gli atti della procedura di conferimento diretto sono approvati con decreto del Direttore di Dipartimento.

Art. 6 – Stipula del contratto e decorrenza

Il conferimento dell'incarico è formalizzato mediante contratto individuale di diritto privato tra l'Università e il candidato selezionato.

Entro 7 giorni decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti della procedura di conferimento diretto, l'incaricato è invitato a stipulare il contratto in forma scritta.

Il contratto ha decorrenza dal primo giorno del mese successivo alla data di pubblicazione del decreto del Direttore di Dipartimento di approvazione degli atti, salvo diverse decorrenze stabilite da accordi tra le parti o derivanti da esigenze del programma di ricerca.

L'incarico non dà luogo a diritti di accesso ai ruoli dell'Ateneo e non può essere computato ai fini dell'art. 20 del D. Lgs. 75/2017.

Art. 7 – Trattamento giuridico, economico e previdenziale

Al titolare dell'incarico è corrisposto un trattamento economico annuo lordo onnicomprensivo degli oneri a carico Ente/Percipiente pari a € 27.750,00, erogato in ratei mensili posticipati di pari importo, definito dalla struttura proponente in relazione all'impegno richiesto e alla complessità delle attività da svolgere.

Il trattamento fiscale e previdenziale è quello previsto dalla normativa vigente applicabile agli incarichi ex art. 22-ter.

Art. 8 - Modalità di svolgimento e incompatibilità

Il titolare dell'incarico articola la prestazione di concerto con il Responsabile della ricerca ed è tenuto a svolgere integralmente l'attività oggetto dell'incarico in modo continuativo e non meramente occasionale.

L'incarico è incompatibile con:

- ✓ qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato, anche part-time o a tempo determinato, presso soggetti pubblici o privati; per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche comporta il collocamento in aspettativa senza assegni;
- ✓ la titolarità di assegni di ricerca, di incarichi di ricerca o di incarichi post-doc, anche presso altri Atenei o enti pubblici di ricerca;
- ✓ la titolarità di borse di dottorato di ricerca ovvero altre borse di studio, a qualunque titolo conferite, salvo il caso in cui siano finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca;
- ✓ la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero, fatta salva la possibilità di attuazione di specifici programmi di finanziamento UE nell'ambito delle azioni MSCA (se applicabile).

Art. 9 - Proroga, recesso e risoluzione del contratto

L'incarico può essere prorogato fino alla durata complessiva massima di tre anni (anche non continuativi), nel rispetto dei vincoli di Legge e Regolamento.

Durante i primi due mesi di attività ciascuna delle parti può recedere in qualsiasi momento dal contratto senza obbligo di preavviso né indennità sostitutiva. Trascorso tale termine, il contrattista che recede è tenuto a dare un preavviso pari a 30 giorni; in caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha diritto di trattenere un importo corrispondente al compenso relativo al periodo di preavviso non lavorato. Il recesso dell'Amministrazione deve essere motivato. Il recesso può avvenire per entrambe le parti qualora ricorra una causa che, ai sensi dell'art. 2119 c.c., non consenta la prosecuzione del rapporto.

La risoluzione del contratto è determinata: (a) dalla scadenza del termine (in assenza di proroga) o dalla scadenza dei nuovi termini stabiliti dalla proroga; (b) dal recesso di una delle parti, che opera dal momento della ricezione della relativa comunicazione; (c) da inadempienza del contrattista nello svolgimento dell'attività stabilita dal progetto e/o programma di ricerca.

Art. 10 - Trattamento dei dati personali

GA

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Ida RAIMONDI, Responsabile Amministrativo del Dipartimento, Via G. Di Biasio n. 43, tel. 0776 2994810, e-mail i.raimondi@unicas.it.

I dati personali forniti dai candidati saranno trattati dall'Università esclusivamente per le finalità di gestione della procedura, nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 e della normativa nazionale vigente.

Art. 11 - Disposizioni finali e pubblicazione

Per quanto non previsto nel presente avviso si rinvia al Regolamento emanato con D.R. n. 86 del 03 febbraio 2026, nonché alla normativa vigente in materia.

Il presente Provvedimento verrà pubblicato, nel rispetto dei dati sulla privacy, sul sito Istituzionale del DIEI "Amministrazione Trasparente" ai sensi degli artt. 23 e 37 del D.Lg. n. 33 del 14/3/2013 e inserita nella raccolta ufficiale di questo Dipartimento, potrà essere altresì reso disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo e su ulteriori canali informativi secondo le prassi di pubblicità dell'Amministrazione.

Il Direttore del Dipartimento
(prof. Giampaolo ANTONELLI)

