



Palermo, 17 aprile 2026

Il 17 aprile 2026 si è riunita con modalità asincrona la commissione AQ Ricerca e Terza missione dipartimentale, per discutere il seguente ordine del giorno, trasmesso ai componenti il 15 aprile 2026, assieme ai documenti utili al dibattito, specificamente: 1) Bozza delle Linee guida relative al BsD (Budget strategico dipartimentale) 2026, 2) Piano spese BsD, 3) Due avvisi di proposta di conferimento di incarichi di ricerca.

Ordine del giorno:

- 1) comunicazioni;
- 2) pareri sul Budget strategico dipartimentale 2026;
- 3) proposte per Incarichi di ricerca di Ateneo;
- 4) varie ed eventuali.

1) Non sono pervenute comunicazioni.

2) Si approvano le Linee guida con minime proposte di modifica evidenziate in bozza in Allegato A da sottoporre al CdD, e si approva il Piano di spesa così come in Allegato B.

3) Sono pervenute due proposte per il conferimento di Incarichi di ricerca, così come segnalato dagli uffici con e-mail del 9 aprile 2026, sul tema "Strategie, processi e prodotti per la tutela e la valorizzazione del patrimonio ambientale, sociale, economico, culturale e turistico del territorio". Le proposte sono presentate in Allegato C.

4) Non ci sono varie o eventuali, e la seduta si chiude alle ore 19:00.

Il presente verbale viene inviato con gli allegati A, B e C ai componenti della commissione per l'approvazione, e successivamente pubblicato sulla pagina web del dipartimento.

Il coordinatore

ALLEGATO A

(al verbale del 17/4/2026 della Commissione di Gestione AQ
di Ricerca e Terza missione dipartimentale)

Linee guida per l'attribuzione di finanziamenti a valere sul Budget Strategico 2026 del Dipartimento di Matematica e Informatica

Art. 1

Ambito di applicazione

1. Le presenti Linee guida disciplinano la concessione, da parte del Dipartimento, di contributi per lo svolgimento di attività il cui fine sia quello di promuovere la Ricerca e la Terza Missione del Dipartimento.
2. I predetti contributi graveranno sull'apposita voce di costo del progetto contabile dedicato ad accogliere il Budget Strategico Dipartimentale 2026, il cui importo complessivo, come da delibera del CdA Rep. n.209/2026 del 13/03/2026, ammonta a € 11.186,91. I contributi potranno essere assegnati previo accertamento, da parte del RAD del DMI, della relativa disponibilità.

Art. 2

Destinatari del contributo

1. Sono destinatari del contributo tutti i docenti ed i ricercatori del Dipartimento di Matematica e Informatica che garantiscono l'afferenza al DMI fino alla data di svolgimento delle attività per cui si richiede il contributo.

Art. 3

Oggetto del contributo e modalità di concessione

1. Sono oggetto di finanziamento le attività che si inquadrano tra le azioni previste nel "Piano di Impegno" deliberato contestualmente dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 20/04/2026 e che si allega alle presenti Linee guida.
 2. Almeno il 50% dei fondi di cui al comma 2 dell'Art. 1 dovranno essere utilizzati per azioni finalizzate al miglioramento della Qualità della Ricerca (VQR).
 3. I soggetti di cui all'Art. 2 dovranno avanzare circostanziata richiesta di contributo al Direttore di Dipartimento, allegando il progetto scientifico all'interno del quale si intende svolgere l'attività per la quale si richiede il finanziamento. Il suddetto progetto deve riportare:
 - a. il nominativo del richiedente;
 - b. la tipologia di attività proposta;
 - c. le modalità e la tempistica di svolgimento dell'attività proposta;
 - d. gli obiettivi dell'attività e gli eventuali risultati attesi;
 - e. il nome degli eventuali docenti e dei ricercatori, del Dipartimento e/o esterni al Dipartimento, coinvolti nell'attività, oltre il richiedente;
 - f. la sussistenza e il relativo ammontare di eventuali fonti di finanziamento da parte di enti interni/esterni all'Ateneo, ovvero l'eventuale disponibilità di risorse su progetti di ricerca di cui è responsabile il richiedente o uno dei partecipanti all'attività. Fanno eccezione, in questo ambito, le risorse a valere sui FFR di Ateneo.
 4. Nel rispetto della delibera del CdA Rep. n.209/2026 del 13/03/2026, tenuto conto che la scadenza per l'impegno della somma di cui al comma 2 dell'Art. 1 assegnata al DMI è fissata al 30/11/2026, previa verifica della disponibilità delle risorse, saranno finanziate attività il cui svolgimento è previsto entro il 15/10/2026.
 5. Per le attività il cui svolgimento è previsto entro il 15/10/2026, la richiesta di contributo va presentata entro il **30/07/2026 (POSSIBILE 30/08/2026?)**; per le attività il cui svolgimento è previsto entro il 30/07/2026, la richiesta va presentata entro il 30/05/2026.
- Le suddette scadenze sono fissate come precisato, fatte salve eventuali ulteriori delibere del CdA. Fermo restando quanto stabilito al precedente comma 4, con particolare riferimento alle scadenze per l'impegno delle somme assegnate al DMI, le richieste di contributo pervenute al di fuori di tali termini, e comunque almeno 30 giorni prima della data di svolgimento prevista per le attività, debitamente motivate, potranno essere valutate dalla Giunta di Dipartimento in presenza di disponibilità finanziaria.
6. **Le manifestazioni quali workshop e convegni da svolgere in connessione alle attività previste al punto 2, lettera b ed al punto 6 del "Piano di Impegno", dovranno tenersi entro l'ambito territoriale della Regione Sicilia. METTERE ZERO NEL PIANO**
 7. Verificata la disponibilità delle risorse finanziarie, nell'attribuzione dei contributi, valutata la congruenza con il "Piano di Impegno" e il sostegno alla VQR, verranno prioritariamente considerate le istanze per cui:
 - a. fatte salve le eventuali risorse a valere sui FFR di Ateneo, non sussistono fonti di finanziamento da parte di enti interni/esterni all'Ateneo e non vi è disponibilità di risorse su

progetti di ricerca, di cui è responsabile il richiedente o uno dei partecipanti all'attività, le cui consistenze permettono lo svolgimento dell'attività proposta;

b. il richiedente non ha ricevuto precedenti finanziamenti ovvero non ha partecipato ad attività che hanno ricevuto precedenti finanziamenti a valere sul Budget Strategico Dipartimentale;

c. l'attività proposta prevede il coinvolgimento di docenti e/o ricercatori del Dipartimento diversi dal richiedente;

d. l'attività proposta riveste carattere di interesse internazionale.

8. Ogni istanza sarà vagliata dalla Giunta del DMI che, sulla base della disponibilità finanziaria, assegnerà il contributo che, successivamente, sarà comunicato dal RAD al richiedente. I componenti della Giunta si asterranno dal vagliare le istanze che li vedranno coinvolti in qualità di richiedente o partecipante alle attività per le quali è richiesto il contributo. Il Direttore, durante la prima seduta utile, comunicherà al Consiglio di Dipartimento i contributi concessi dalla Giunta. Le procedure di spesa, gestite dal RAD, includono la predisposizione delle disposizioni di impegno, delle disposizioni di liquidazione e l'emissione degli ordinativi di pagamento. **Il richiedente**

dovrà produrre al Delegato

alla Ricerca e alla Terza Missione una relazione sintetica che evidenzia i soggetti che hanno partecipato all'attività stessa, gli obiettivi raggiunti, e la somma impiegata.

Le eventuali economie sul contributo attribuito restano nella disponibilità del progetto contabile del Budget Strategico Dipartimentale e non sono cumulabili con eventuali ulteriori successive attribuzioni concesse al medesimo richiedente.

Art. 4

Ammontare del contributo

1. Il contributo sarà determinato nelle seguenti misure:

a. per incentivare le missioni in Italia o all'estero per soggiorni di studio e ricerca fino ad un massimo di € 500,00, se in Italia, e fino ad un massimo di € 1.000,00, se all'estero;

b. per incentivare la permanenza di Visiting Scholar presso il DMI per soggiorni di studio e ricerca fino ad un massimo di € 1.000,00, se il richiedente è l'unico soggetto afferente al DMI coinvolto nell'attività, e fino ad un massimo di € 2.000,00 se le attività proposte coinvolgono più soggetti afferenti al DMI;

c. per incentivare la presentazione di pubblicazioni da parte dei membri del dipartimento a conferenze, convegni, workshop ecc, fino ad un massimo di € 600,00, se in Italia, e fino ad un massimo di € 1.000,00, se all'estero;

d. per incrementare la pubblicazione in modalità Open Access su riviste non supportate dall'Università di Palermo fino ad un massimo di € 500,00 se il richiedente è l'unico afferente al DMI che compare tra gli autori della pubblicazione, e fino ad un massimo di € 1.000,00 se tra gli autori della pubblicazione compaiono almeno due afferenti al DMI. In ogni caso, saranno prese in considerazione solo richieste di pubblicazioni su riviste di fascia Q1 per i settori bibliometrici e di fascia A per i settori non bibliometrici;

e. **per favorire l'acquisto/noleggior di servizi e licenze software di supporto alla ricerca fino ad un massimo di € 3.000,00; METTERE ZERO NEL PIANO**

f. per organizzare workshop di ricerca o rivolti a insegnanti e studenti della scuola pre-universitaria fino ad un massimo di € 1.500,00;

2. I contributi di cui al precedente comma 1, lettere a, b ed f, potranno essere utilizzati per la copertura delle spese di viaggio, vitto e alloggio del richiedente, dei Visiting o dei relatori esterni all'Ateneo intervenuti alle manifestazioni.

Art. 5

Decorrenza

Le presenti Linee guida entrano in vigore dalla data di deliberazione delle stesse da parte del Consiglio di Dipartimento.

ALLEGATO B

(al verbale del 17/4/2026 della Commissione di Gestione AQ
di Ricerca e Terza missione dipartimentale)

Piano Spesa Budget Dipartimentale 2026

Nel seguito il piano spesa, con le relative azioni e gli indicatori per misurare i risultati, volte a migliorare le *performance* di Ricerca e Terza Missione, nel rispetto del Piano Strategico del Dipartimento, e finalizzate al miglioramento della prossima VQR 2025-2029.

Azione		Indicatore	voce COAN	Denominazione	Importo
Azione 1	Incentivare le missioni in Italia o all'estero per soggiorni di studio e ricerca e la presentazione di pubblicazioni da parte dei membri del dipartimento a conferenze, convegni, workshop ecc	Numero di comunicazioni e pubblicazioni in riviste Q1 e Q2 o di fascia A	CA.C.B.03.06.12	Costi per missioni non soggette a vincoli di finanza pubblica	5.000,00 €
Azione 2	Incentivare la permanenza di Visiting Professor presso il DMI per soggiorni di studio e ricerca	Numero di visiting professor e di pubblicazioni con docenti internazionali	CA.C.B.03.01.21	Costi collaborazioni scientifiche	3.000,00 €
Azione 3	Incrementare la pubblicazione in modalità Open Access su riviste non supportate dall'Università di Palermo	Numero di pubblicazioni in Open Access	CA.C.B.02.03.03	Estratti e reprints articoli	1.186,91 €
Azione 4	Organizzare workshop di ricerca e rivolti a insegnanti e studenti della scuola preuniversitaria	Numero di partecipanti agli eventi di Terza Missione	CA.C.B.01.03.04	Organizzazione convegni	2.000,00 €
Totale					11.186,91 €

ALLEGATO C

(al verbale del 17/4/2026 della Commissione di Gestione AQ
di Ricerca e Terza missione dipartimentale)

1) Proposta 1.

Titolo della ricerca: *Visite virtuali immersive con avatar intelligenti basati su LLM per la tutela e la valorizzazione del patrimonio archeologico, culturale e turistico del territorio*

Descrizione breve del tema di ricerca con argomentazione sulla coerenza con le tematiche:

La ricerca propone lo sviluppo di un modello innovativo di fruizione e valorizzazione del patrimonio territoriale attraverso la realizzazione di visite virtuali immersive in siti archeologici e culturali del territorio, acquisiti mediante tecniche di scansione, rilievo e ricostruzione tridimensionale. All'interno di tali ambienti virtuali sarà prevista la presenza di avatar guida intelligenti, basati su Large Language Models, capaci di interagire con il visitatore in linguaggio naturale, fornire spiegazioni contestuali e rispondere in tempo reale a domande relative alla visita, alla storia del sito e al più ampio contesto culturale e turistico di riferimento.

La proposta risulta pienamente coerente con le tematiche relative a strategie, processi e prodotti per la tutela e la valorizzazione del patrimonio ambientale, sociale, economico, culturale e turistico del territorio. Sul piano della tutela, la digitalizzazione dei siti e la loro ricostruzione virtuale consentono di documentare, preservare e rendere fruibili beni di particolare rilevanza, riducendo al contempo l'impatto della presenza fisica nei contesti più delicati. Sul piano della valorizzazione culturale e turistica, il progetto introduce un prodotto digitale innovativo in grado di ampliare l'accessibilità, rafforzare il coinvolgimento dei visitatori e promuovere nuove forme di conoscenza e narrazione del territorio. Sul piano sociale, la ricerca favorisce modalità di accesso più inclusive, rivolte anche a utenti con limitazioni fisiche, geografiche o linguistiche. Sul piano economico, essa può contribuire allo sviluppo di nuovi servizi e modelli di offerta culturale e turistica, con ricadute positive sulla promozione e sull'attrattività del territorio.

La ricerca si configura pertanto come un percorso interdisciplinare che integra tecnologie immersive, intelligenza artificiale e valorizzazione del patrimonio, con l'obiettivo di definire un modello replicabile di innovazione digitale applicata ai beni culturali e al turismo.

Docente proponente, Dipartimento e Settore scientifico disciplinare di afferenza

Docente proponente: Prof. Giosuè Lo Bosco

Dipartimento: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo

Settore scientifico disciplinare di afferenza: INFO-01/A

Laurea prevista per l'accesso alla procedura selettiva

Laurea magistrale o titolo equipollente in discipline coerenti con il tema della ricerca, con particolare riferimento ai settori dell'informatica, dell'ingegneria informatica, dell'intelligenza artificiale, delle tecnologie digitali per i beni culturali e degli ambiti interdisciplinari connessi alla modellazione digitale, alla realtà virtuale e alla valorizzazione del patrimonio territoriale.

2) Proposta 2.

Titolo della ricerca: *La scoperta di Cerere, tra rigore geometrico e mecenatismo dei Lanza.*

Descrizione breve del tema di ricerca con argomentazione sulla coerenza con le tematiche:

Un breve inquadramento scientifico e culturale: il primo gennaio del 1801, Giuseppe Piazzi scopre a Palermo l'asteroide Cerere, la principale tessera mancante, quella tra Marte e Giove, nella legge di Titius-Bode, una formula empirica che descrive con buona approssimazione le distanze dal Sole dei pianeti del sistema solare. L'evento non fu solo una pietra miliare dell'astronomia, ma uno scontro frontale tra la scienza empirica e l'idealismo tedesco. Mentre Hegel negava a priori l'esistenza di nuovi

pianeti, rispondendo, dinanzi alla realtà dei fatti, con il celebre e stizzito "Tanto peggio per i fatti", Piazzi a Palermo dimostrava la potenza del metodo sperimentale, sostenuta dalla lungimiranza politica ed economica della famiglia Lanza di Ventimiglia, che aveva finanziato la realizzazione di una delle più moderne e precise innovazioni tecnologiche dell'epoca: il Cerchio di Ramsden (Visconti ottenne dall'Osservatorio Astronomico di Palermo il permesso di utilizzare gli strumenti originali appartenuti a Don Fabrizio, Principe di Lampedusa, per il suo capolavoro cinematografico). L'incarico mira a reclutare un ricercatore per lo sviluppo di un progetto interdisciplinare focalizzato su:

- i) Geometria: Ricostruzione modellistica dell'orbita di Cerere tramite i dati storici di Piazzi, celebrando il primato del dato numerico sulla speculazione astratta.
- ii) Valorizzazione del Patrimonio: Creazione di strategie di tutela e promozione per i luoghi della scienza (Osservatorio, Specola, collezioni Lanza).

I risultati attesi sono: la pubblicazione di un saggio interdisciplinare, un workshop per le scuole e l'università sul valore della prova scientifica (contro la cultura della negazione dei fatti), lo sviluppo di una proposta di "Turismo Scientifico" per la città di Palermo.

Docente proponente, Dipartimento e Settore scientifico disciplinare di afferenza

Docente proponente: Prof. Giovanni Falcone

Dipartimento: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo

Settore scientifico disciplinare di afferenza: MATH-02/B

Laurea prevista per l'accesso alla procedura selettiva

Laurea magistrale o titolo equipollente in discipline coerenti con il tema della ricerca, con particolare riferimento ai settori della Matematica, della Fisica, dell'Informatica e dell'Ingegneria.