



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

## BANDO DI RICERCA "EXPOSOME & CANCER 2026"

Finanziamento di n. 6 Progetti per Ricercatori Under 40 (età ≤ 40)

### 1. Finalità e Obiettivi

In coerenza con il **Regolamento del Centro Alma Mater Institute on Healthy Planet (AHP)**, il presente bando mira a sostenere la **ricerca interdisciplinare** sul concetto di **Esposoma** (l'insieme delle esposizioni ambientali dal concepimento alla morte) e del suo **impatto sulla salute**, con particolare riferimento alle **patologie umane non-trasmissibili (NCDs)** e al **cancro**, intese come **determinanti fondamentali** per lo sviluppo, la prevenzione e la cura delle patologie.

L'obiettivo è favorire l'**autonomia di giovani ricercatori e ricercatrici** attraverso **proposte progettuali, anche trasversali**, caratterizzate dalle tematiche incentrate sulla relazione tra **esposoma e malattie non-comunicabili (NCD) e tumori**. Il bando intende **valorizzare tutte le aree scientifico-disciplinari** del Centro, promuovendo **sinergie tra i 21 Dipartimenti** afferenti (elenco allegato), che sono espressione delle seguenti aree:

- Area 1: Scientifica
- Area 2: Tecnologica
- Area 3: Medica
- Area 4: Umanistica
- Area 5: Sociale

### 2. Tematiche di Ricerca

Le proposte progettuali dovranno afferire a uno dei seguenti **ambiti tematici**, con focus sull'impatto dell'**Esposoma nelle patologie non trasmissibili e oncologiche**:

- a) **Psico-Socio-Esposoma e Disuguaglianze**: Impatto dei fattori psico-socio-economici, urbanistici e degli stili di vita sul rischio di patologie croniche e sulla resilienza delle comunità.
- b) **Next-Generation Oncology & Omics**: Studio delle interazioni gene-ambiente tramite analisi genomiche, epigenomiche e metagenomiche applicate a patologie oncologiche o cronico-degenerative.
- c) **One Health & Inquinamento Ambientale**: Correlazione tra inquinanti chimico-fisici (aria, acqua, alimenti e suolo) e oncogenesi o altre NCDs, con focus sulla salute degli ecosistemi.
- d) **Bioeconomia e Alimentazione Circolare**: Studio di composti bioattivi, nuovi sistemi alimentari e processi industriali sostenibili, per la prevenzione nutrizionale del cancro e delle malattie metaboliche.
- e) **Analisi delle differenze di sesso e genere**: valutazione d'impatto delle differenze di sesso e genere sulle traiettorie della salute determinate dall'esposoma.
- f) **Tecnologie Emergenti e Diagnostica e Prevenzione Avanzata**: Sviluppo di sensori e AI per modelli predittivi basati su Big Data per l'esposizione ambientale e la diagnosi precoce.
- g) **Terapie Innovative e Sostenibilità**: Sviluppo di nuovi farmaci e approcci terapeutici (es. nanotecnologie) con ridotto impatto ambientale e alta efficacia clinica.

CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET

*Area Service Area Medica*

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

### 3. Requisiti di Partecipazione

- **Età:** Avere un'età uguale o inferiore a **40 anni** alla data di scadenza del bando.
- **Affiliazione:** Essere titolari di un contratto di RTDa, RTDb o RTT presso uno dei dipartimenti aderenti al **Centro Alma Mater Institute on Healthy Planet (AHP)**.
- **Interdisciplinarietà:** Il progetto deve riguardare, anche in un'ottica interdisciplinare, le **Aree Scientifico-Disciplinari del Centro** (Area 1, 2, 3, 4, 5).

### 4. Entità del Finanziamento

Il bando mette a disposizione un **fondo complessivo di € 90.000,00**:

Ogni progetto (in tutto 6 progetti) riceverà un **finanziamento forfettario pari ad euro 15.000,00**, destinato a coprire:

- a) **Costi di laboratorio e materiali di consumo.**
- b) **Partecipazione a conferenze**, anche internazionali.
- c) **Pubblicazioni in Open Access.**
- d) **Mobilità per ricerca all'estero.**

### 5. Obblighi di Visibilità, Rendicontazione e Disseminazione

L'accettazione del finanziamento comporta i seguenti obblighi:

- a) **Visibilità:** I proponenti dovranno garantire la visibilità del Centro citandolo come **"Centro Alma Mater Institute on Healthy Planet (AHP)"** in qualunque documento o atto relativo al progetto e al finanziamento.
- b) **Rendicontazione: relazione conclusiva (entro 18 mesi)**, relativa ai risultati scientifici conseguiti e relativa alle spese sostenute o da sostenersi con il finanziamento. È, tuttavia, consentito l'utilizzo delle somme, entro 24 mesi complessivi.
- c) **Disseminazione:** Partecipazione a una **giornata di disseminazione** nella quale presentare il proprio progetto e cosa è stato realizzato con il supporto del **Centro AHP**.

### 6. Criteri di Valutazione

Il **Comitato Scientifico** del **Centro AHP** valuterà le proposte secondo i seguenti criteri:

- a) **Innovazione e Originalità (max 30 punti):** Capacità di affrontare il tema delle patologie umane non trasmissibili attraverso la lente dell'esposoma.
- b) **Interdisciplinarietà (max 30 punti):** Grado di integrazione tra le aree scientifiche del Centro. Il punteggio massimo sarà attribuito ai progetti che dimostrino una collaborazione concreta tra due o più delle aree del Centro.
- c) **Fattibilità e Metodologia (max 20 punti):** Solidità del piano di lavoro e congruità del cronoprogramma (**18 mesi**)

**CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET**

**Area Service Area Medica**

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

d) **Impatto Sociale e Trasferibilità (max 20 punti):** Potenziale ricaduta sui pazienti o capacità dei risultati di essere trasferiti nella pratica clinica.

### 7. Importi e Copertura Finanziaria

L'ammontante complessivo è pari ad **euro 90.000,00** (6 progetti da euro 15.000,00). La copertura è garantita dai fondi gestiti dal Centro relativi ai seguenti **lasciti ereditari**:

- LASCITO\_EREDITA\_VANINI\_REND.PREGR. / LASCITO\_EREDITA\_VANINI\_2024
- LASCITO\_VEGGETTI\_REND.PREGR. / LASCITO\_VEGGETTI\_2024

### 8. Procedura

Le domande potranno essere inviate all'indirizzo [almaplanet@unibo.it](mailto:almaplanet@unibo.it) entro il **26 maggio 2026**.

All'esito della procedura sarà data comunicazione e le disponibilità trasferite al Dipartimento per l'utilizzo sotto la titolarità della/del Ricercatore.

Per informazioni: [almaplanet@unibo.it](mailto:almaplanet@unibo.it), Antonella Feo

Il Direttore - Prof. Valerio Carelli  
(firma digitale)

**CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET**

**Area Service Area Medica**

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

## ALLEGATO 1: MODULO DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

### 1. DATI DEL PROPONENTE

- Nome e Cognome: \_\_\_\_\_ Data di nascita: // \_\_\_\_\_
- Qualifica (RTDa, RTDb, RTT): \_\_\_\_\_ Dipartimento: \_\_\_\_\_
- E-mail: \_\_\_\_\_

(N.B. indicare indirizzo e-mail per tutte le comunicazioni e cui sarà trasmesso l'esito dell'esame delle domande)

### 2. INFORMAZIONI SUL PROGETTO

- Titolo e Acronimo: \_\_\_\_\_
- Ambito Tematico: \_\_\_\_\_
- Aree del Centro Alma Mater Institute on Healthy Planet (AHP) coinvolte :
  - Area 1: Scientifica
  - Area 2: Tecnologica
  - Area 3: Medica
  - Area 4: Umanistica
  - Area 5: Sociale

### 3. PROGETTO

**3.1 Obiettivi e Stato dell'Arte (Max 3.000 caratteri)** Descrizione del contesto scientifico relativo all'impatto dell'Esposoma sulle patologie non trasmissibili (NCDs) e oncologiche. Definizione degli obiettivi specifici del progetto volti a colmare il gap di conoscenza attuale sulle esposizioni ambientali e i determinanti di salute.

**3.2 Innovazione e Originalità (Max 1.000 caratteri)** Illustrazione del carattere innovativo e dell'originalità della proposta rispetto allo stato dell'arte. Deve essere evidenziato come l'approccio basato sull'esposoma permetta di identificare nuovi fattori di rischio o meccanismi di prevenzione e cura per il cancro e le NCDs.

**3.3 Interdisciplinarietà (Max 1000 caratteri)** Illustrazione dei profili di interdisciplinarietà nell'ottica della integrazione fra le Aree scientifico-disciplinari del Centro (Scientifica, Tecnologica, Medica, Umanistica, Sociale).

(Scientifica, Tecnologica, Medica, Umanistica, Sociale).

**3.4 Impatto Sociale e Trasferibilità (Max 1.000 caratteri)** Illustrazione della potenziale ricaduta del progetto sulla salute pubblica e della ricaduta concreta sulla cittadinanza e il territorio. Descrizione della capacità dei risultati di essere trasferiti nella pratica clinica.

**3.5 Metodologia e Work Plan (Max 3.000 caratteri)** Illustrazione del piano della ricerca (18 mesi), e dei risultati attesi

### 4. PIANO FINANZIARIO (€ 15.000,00)

- Laboratorio/Consumo: € \_\_\_\_\_ |
- Open Access/Convegni: € \_\_\_\_\_ |

CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET

*Area Service Area Medica*

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

- Mobilità: € \_\_\_\_\_

## 5. IMPEGNI DEL RICERCATORE

Con la sottomissione della presente domanda, il proponente si impegna a:

1. **Dichiara di aver letto e accettato integralmente i termini del Bando "EXPOSOME & CANCER 2026"**
2. **Citazione Obbligatoria:** Inserire la dicitura "Finanziato dal Centro Alma Mater Institute on Healthy Planet (AHP)" in ogni prodotto della ricerca (paper, poster, presentazioni).
3. **Disseminazione:** Partecipare agli eventi divulgativi organizzati dal Centro AHP.
4. **Relazione:** Presentare la relazione scientifica finale entro 60 giorni dalla chiusura delle attività.

Data - Firma del Proponente | Visto del Direttore di Dipartimento

CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET

*Area Service Area Medica*

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI INTERESSE  
STRATEGICO DI ATENEO  
ALMA MATER INSTITUTE  
ON HEALTHY PLANET

## ALLEGATO 2: Elenco dei Dipartimenti afferenti al Centro

1. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – (BIGEA)	Area scientifica - Area 1
2. Dipartimento di farmacia e biotecnologie – (FABIT)	Area scientifica - Area 1
3. Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician” – (CHIM)	Area scientifica - Area 1
4. Dipartimento di Chimica industriale “Toso Montanari” – (CHIMIND) -	Area scientifica - Area 1
5. Dipartimento di Fisica e astronomia “Augusto RIGHI” - (DIFA)	Area scientifica - Area 1
6. Dipartimento di scienze e tecnologie agro-alimentari – (DISTAL)	Area tecnologica - Area 2
7. Dipartimento di ingegneria dell’energia elettrica e dell’informazione “Guglielmo Marconi” - (DEI)	Area tecnologica - Area 2
8. Dipartimento di Architettura – (DA)	Area tecnologica - Area 2
9. Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali –(DICAM)	Area tecnologica - Area 2
10. Dipartimento di informatica- Scienza e Ingegneria – (DISI)	Area tecnologica - Area 2
11. Dipartimento di Scienze per la qualità della vita – (QUVI)	Area medica - Area 3
12. Dipartimento di scienze mediche e chirurgiche – (DIMEC)	Area medica - Area 3
13. Dipartimento di Scienze Biomediche e neuromotorie – (DIBINEM)	Area medica - Area 3
14. Dipartimento di Scienze mediche veterinarie – (DIMEVET)	Area medica - Area 3
15. Dipartimento di Psicologia “Renzo Canestrari” – (PSI)	Area umanistica - Area 4
16. Dipartimento di beni culturali – (DBC)	Area umanistica - Area 4
17. Dipartimento di Scienze giuridiche – (DSG)	Area sociale - Area 5
18. Dipartimento di Sociologia e diritto dell’economia – (SDE)	Area sociale - Area 5
19. Dipartimento di Scienze politiche e sociali – (SPS)	Area sociale - Area 5
20. Dipartimento di Scienze statistiche “Paolo Fortunati” – (STAT)	Area sociale - Area 5
21. Dipartimento di Scienze aziendali – (DISA)	Area sociale - Area 5

CENTRO DI INTERESSE STRATEGICO DI ATENEO ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET

**Area Service Area Medica**

Responsabile del procedimento: Daniela Taccone | [daniela.taccone@unibo.it](mailto:daniela.taccone@unibo.it)

Referente Amministrativo Antonella Feo | [antonella.feo@unibo.it](mailto:antonella.feo@unibo.it)

Via Massarenti, 9 – PAD.11 – 1°Piano | 40138 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2080145 |

e-mail [almaplanet.@unibo.it](mailto:almaplanet.@unibo.it) | PEC: [almaplanet.centro@pec.unibo.it](mailto:almaplanet.centro@pec.unibo.it) - <https://centri.unibo.it/alma-healthy-planet>