

COMUNICATO STAMPA

Embargo: 26 febbraio 2026, ore 15:00 CET

CARB-X lancia il round di finanziamento 2026 per affrontare l'impatto globale dell'AMR

Si cercano progetti per lo sviluppo di prodotti terapeutici, preventivi e diagnostici in quattro distinte categorie di prodotti che hanno come obiettivo infezioni resistenti ai farmaci in tutto il mondo

(BOSTON: 26 febbraio 2026) - CARB-X, l'acceleratore biofarmaceutico per la lotta contro i batteri resistenti agli antibiotici, ha annunciato oggi nuovi bandi di finanziamento che hanno come obiettivo l'impatto dell'antimicrobico-resistenza (AMR) in tutto il mondo. Il [ciclo di finanziamento CARB-X 2026](#) include quattro distinte categorie di prodotti:

- **Farmaci ad azione diretta per infezioni causate da patogeni Gram-negativi**

L'ambito è limitato a farmaci ad azione diretta, definiti come molecole la cui attività confermata contro un bersaglio batterico specifico inibisce la vitalità in colture in vitro. Le molecole con attività aspecifica contro membrane batteriche o acidi nucleici non rientrano nell'ambito del bando. Le strategie di potenziamento che richiedono combinazione con molecole aggiuntive (compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, inibitori delle beta-lattamasi, inibitori dell'efflusso e permeabilizzanti di membrana) o che fanno affidamento sul sistema immunitario dell'ospite non rientrano nell'ambito del bando. Rientrano nell'ambito del bando le domande di partecipazione che descrivono composti con attività su cellule intere di batteri Gram-positivi, mediata da un bersaglio conservato presente anche nei batteri Gram-negativi.

- **"CARB-X Novel Chemistry For AMR Challenge" (Chimica innovativa per affrontare la sfida dell'AMR) - Agenti terapeutici basati su bersagli**

Questa categoria di finanziamento cerca proposte finalizzate alla generazione di scaffold chimici innovativi e attivi su bersagli batterici validati. Per essere ammissibili, le domande devono essere incentrate su uno dei seguenti cinque bersagli molecolari con struttura nota: bersagli del **ribosoma** ad ampio spettro clinicamente validati, **proteine leganti la penicillina**, **topoisomerasi di tipo II**, nonché i bersagli Gram-negativi **LpxH** e **LoICDE** validati in fase preclinica. I richiedenti devono essere in grado di sintetizzare analoghi su scala sufficiente per accedere a una sequenza definita di test biologici che sarà resa disponibile per facilitare la valutazione dei composti.

- **Approcci non basati su vaccini per la prevenzione della sepsi neonatale**

L'ambito è limitato ad approcci non basati su vaccini per la prevenzione della sepsi neonatale causata da almeno uno dei quattro patogeni principali: *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*. La somministrazione a donne in gravidanza e a neonati rientra nell'ambito del bando. In caso di domande con oggetto anticorpi monoclonali, la natura dell'antigene deve essere

nota e inclusa nella domanda. Saranno accettati progetti che hanno come obiettivo duplici indicazioni, come ad esempio un'indicazione commercialmente valida in aggiunta alla sepsi neonatale.

- **Diagnostici per sepsi neonatale**

In linea con la nostra strategia "Allineati per Design", siamo alla ricerca di soluzioni diagnostiche di triage rapide e a bassa complessità per supportare il crescente portfolio di prodotti destinati a migliorare il percorso assistenziale della sepsi neonatale. Il tempo necessario per ottenere i risultati e i costi di produzione sono criteri chiave; inoltre, volumi di campioni ridotti sono di importanza critica per questa popolazione di pazienti.

Impatto globale

Le infezioni causate da batteri Gram-negativi sono sempre più difficili da trattare e l'AMR costituisce una minaccia crescente. Recenti [stime](#) indicano che un rilascio periodico di nuovi antibiotici potenti e attivi su batteri Gram-negativi, che fa parte della missione di CARB-X, potrebbe prevenire 11,1 milioni di decessi complessivi causati dall'AMR nei prossimi 25 anni, con le maggiori riduzioni nelle regioni dei paesi a basso e medio reddito (LMIC) dell'Asia meridionale, del Sud-est asiatico, dell'Asia orientale, dell'Oceania e dell'Africa subsahariana. Anche i benefici economici sarebbero significativi: l'introduzione di nuovi antibiotici contro i batteri Gram-negativi [ridurrebbe](#) i costi sanitari di 84 miliardi di dollari all'anno e genererebbe esiti sanitari migliori dal valore di 174 miliardi di dollari all'anno entro il 2050.

Anche la sepsi neonatale costituisce un carico significativo per la salute pubblica globale. Lo [studio BARNARDS](#) ha stimato che ogni anno 2,5 milioni di neonati muoiono di sepsi durante il primo mese di vita. La [morbilità e la mortalità della sepsi neonatale nei paesi a basso e medio reddito \(LMIC\)](#) sono particolarmente elevate, con una stima di 3 milioni di casi e 570.000 decessi neonatali all'anno in tutto il mondo. Poiché progredisce rapidamente, la sepsi neonatale richiede un trattamento immediato con liquidi endovenosi e antibiotici. Il rischio di morte da sepsi neonatale aumenta del [7,6% per ogni ora](#) di ritardo nel trattamento.

“I cicli di finanziamento di CARB-X sono progettati in modo strategico, con l'obiettivo di allinearsi alle aree che presentano i maggiori bisogni clinici insoddisfatti e un forte impatto sulla salute pubblica globale,” afferma Richard Alm, Responsabile ad interim di Ricerca e Sviluppo di CARB-X. “Puntando sui batteri Gram-negativi ad alta priorità, sulla chimica innovativa e sulla sepsi neonatale, indirizziamo l'innovazione verso le sindromi che causano i livelli di morbilità e mortalità più alti a livello mondiale, specialmente nei paesi a basso e medio reddito. Questo approccio metodico e guidato dal carico di malattia consente a CARB-X di mitigare i rischi delle innovazioni ben posizionate per generare un impatto nel mondo reale”.

Processo di presentazione delle domande di partecipazione:

I profili dei prodotti target e i criteri minimi di partecipazione per ciascuna tematica verranno definiti e saranno disponibili sul sito CARB-X.org. Le manifestazioni di interesse si possono

presentare dall'8 aprile 2026 ore 10:00 (ET) al 22 aprile 2026 ore 23:59 (ET). Il 9 e 10 aprile si terranno due webinar pubblici per presentare l'ambito del ciclo di finanziamento, descrivere il processo di presentazione delle domande di partecipazione e rispondere alle domande degli interessati. Si consiglia agli interessati di registrarsi alla [newsletter CARB-X](#) per ricevere aggiornamenti.

Si incoraggiano candidati provenienti da tutto il mondo a partecipare al bando, compresi coloro che risiedono in paesi dove il carico della resistenza agli antibiotici è alto. I centri accademici e gli sviluppatori non commerciali sono incoraggiati a partecipare, a condizione che siano in grado di dimostrare capacità simili a quelle di un partner appartenente al settore di sviluppo dei farmaci. Le domande di partecipazione saranno valutate da esperti esterni, mentre le decisioni finali di finanziamento spettano a CARB-X.

Quando CARB-X fu fondato nel 2016, la pipeline di antibiotici in fase iniziale era ferma. A partire dalla sua fondazione, CARB-X ha sostenuto 122 progetti di ricerca e sviluppo in 14 paesi e gli sviluppatori di prodotti CARB-X hanno compiuto notevoli progressi: 24 progetti sono entrati o hanno completato la sperimentazione clinica, 14 rimangono attivi in fase di sviluppo clinico avanzato e 3 prodotti hanno raggiunto il mercato. Inoltre, più di 10 sviluppatori di prodotti con progetti di ricerca e sviluppo attivi hanno già ottenuto partnership di sviluppo avanzate per supportare le loro attività di sviluppo clinico dopo aver lasciato il portfolio CARB-X. Tutti gli sviluppatori di prodotti finanziati da CARB-X sono contrattualmente obbligati a sviluppare un piano di gestione e accessibilità per i propri prodotti, che delinei delle strategie per garantire l'uso responsabile dei prodotti (stewardship) e un livello di accessibilità appropriato nei paesi a basso e medio reddito (LMIC).

CARB-X è finanziato in parte da fondi federali del Dipartimento della salute e dei servizi umani degli Stati Uniti (HHS); Amministrazione per la preparazione e la risposta strategica; Autorità statunitense per la ricerca e lo sviluppo biomedico avanzato (BARDA) in base al contratto numero 75A50122C00028 e da premi ricevuti da Wellcome (WT224842), dal Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) del Dipartimento della salute e dell'assistenza sociale del Regno Unito, dalla Gates Foundation, dal Ministero federale tedesco della ricerca, della tecnologia e dello spazio (BMFTR), dall'Agenzia di sanità pubblica del Canada (PHAC), dalla Novo Nordisk Foundation, dal Ministero dell'economia e delle finanze (MEF) italiano e dal Ministero della salute del Giappone. L'Istituto nazionale per le allergie e le malattie infettive degli Stati Uniti (NIAID), che fa parte degli Istituti nazionali di sanità (NIH) dell'HHS, fornisce supporto con servizi in natura, costituiti da una suite di servizi preclinici per lo sviluppo di prodotti. I contenuti della presente pubblicazione sono a esclusiva responsabilità degli autori e non rappresentano necessariamente le opinioni ufficiali di qualsiasi finanziatore di CARB-X.

Contatto in CARB-X: Marissa Novel, carbxpr@bu.edu

Informazioni su CARB-X

CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) è una partnership globale senza scopo di lucro dedicata al supporto della ricerca e dello sviluppo di prodotti ad attività antibatterica nelle fasi iniziali, per affrontare la crescente minaccia dei batteri resistenti agli antibiotici. CARB-X supporta terapeutici innovativi, preventivi e diagnostici rapidi. CARB-X è guidato dalla Boston University ed è finanziato da un consorzio di governi e fondazioni. CARB-X finanzia solo progetti che hanno come oggetto i più pericolosi batteri farmaco-resistenti identificati nelle liste di priorità globali, le sindromi con livelli di morbidità e mortalità più alti su scala globale e le caratteristiche prestazionali necessarie per i pazienti. <https://carb-x.org/> | X (in precedenza Twitter) @CARB_X

Informazioni su BARDA e NIAID

Il Dipartimento della salute e dei servizi umani degli Stati Uniti (HHS) opera per migliorare e proteggere la salute e il benessere di tutti gli americani, fornendo servizi sanitari e umani efficaci e promuovendo progressi in medicina, salute pubblica e servizi sociali. L'Amministrazione per la preparazione e la risposta strategica (ASPR) guida la preparazione sanitaria e di salute pubblica della nazione, per rispondere e superare calamità e altre emergenze di salute pubblica. All'interno dell'ASPR, l'Autorità per la ricerca e lo sviluppo biomedico avanzato (**BARDA**) investe nell'innovazione, nella ricerca avanzata e nello sviluppo, acquisizione e produzione di contromisure mediche necessarie per combattere le minacce alla salute pubblica. BARDA è uno dei principali finanziatori nel settore pubblico per lo sviluppo avanzato di terapeutici antimicrobici e di diagnostici in tutto il mondo, avendo investito oltre 2,7 miliardi di dollari in prodotti antimicrobici a partire dal 2010. Tale investimento ha sostenuto lo sviluppo di oltre 190 prodotti antimicrobici e ha condotto all'approvazione da parte della Food and Drug Administration (FDA) statunitense di 6 nuovi antibiotici e all'approvazione FDA 510(k) di 10 diagnostici.

Nell'ambito dell'HHS, gli **Istituti Nazionali di Sanità (NIH)** sono l'agenzia federale primaria degli Stati Uniti per la conduzione e il supporto della ricerca medica di base, clinica e traslazionale; questa agenzia conduce indagini su cause, terapie e cure per malattie sia comuni che rare. L'Istituto Nazionale per le Allergie e le Malattie Infettive degli Stati Uniti (NIAID) conduce e supporta la ricerca presso gli Istituti Nazionali di Sanità (NIH), in tutti gli Stati Uniti e in tutto il mondo, per studiare le cause delle malattie infettive e immuno-mediate e per sviluppare metodi migliori per prevenire, diagnosticare e trattare queste malattie.

Informazioni su Wellcome

Wellcome sostiene la scienza per risolvere le problematiche sanitarie urgenti, affrontate da tutti. Sosteniamo la ricerca su vita, salute e benessere e stiamo affrontando tre problematiche sanitarie su scala mondiale: salute mentale, malattie infettive e clima-salute.

Informazioni sul Ministero federale tedesco della ricerca, della tecnologia e dello spazio (BMFTR)

Ricerca e innovazione sono le basi del nostro futuro. La promozione della scienza e della ricerca da parte del [BMFTR](#) rappresenta un contributo importante per garantire la prosperità della Germania. La ricerca è una delle priorità della politica del Governo federale tedesco, come dimostrato dallo sviluppo dei finanziamenti che il Governo mette a disposizione per questi settori.

Informazioni sul Global AMR Innovation Fund (GAMRIF)

Il Global AMR Innovation Fund (GAMRIF - Fondo globale per l'innovazione nella resistenza agli antibiotici) è un fondo di aiuto One Health che supporta la ricerca e lo sviluppo in tutto il mondo per ridurre la minaccia della resistenza antimicrobica (AMR) negli esseri umani, negli animali e nell'ambiente, per il bene delle persone dei paesi a reddito basso e medio (LMIC). Gli obiettivi principali del GAMRIF sono: sviluppare soluzioni One Health innovative per affrontare l'AMR; incrementare la disponibilità di innovazioni specifiche per il contesto, accessibili ed economiche per i paesi LMIC; stabilire partnership di ricerca internazionali con industrie, accademie e governi; collaborare e avvalersi di finanziamenti aggiuntivi da altri donatori globali.

Informazioni sull'Agenzia di sanità pubblica del Canada

L'Agenzia di sanità pubblica del Canada (PHAC), fondata nel 2004, è responsabile della salute pubblica, della preparazione e risposta alle emergenze e del controllo e prevenzione delle malattie infettive e croniche. La sua missione è migliorare la salute di tutte le persone e di tutte le comunità presenti nel Canada, affrontando le priorità di salute pubblica attraverso la scienza, l'innovazione, l'erogazione di servizi e azioni collaborative. L'Agenzia collabora strettamente con tutti i livelli del governo, con organizzazioni non governative e con partner internazionali per costruire un sistema di salute pubblica efficace. L'Agenzia vanta una lunga storia nel combattere minacce alla salute, tra cui un approccio One Health all'antibiotico-resistenza (AMR). Nell'ambito del Piano di azione Pan-Canadese sull'AMR 2023-2027 ("Pan-Canadian Action Plan on AMR"), l'Agenzia sta sperimentando un progetto pilota di incentivo economico "pull", volto a incrementare l'accesso a farmaci antimicrobici essenziali non ancora autorizzati in Canada, per affrontare esigenze di salute pubblica prioritarie non soddisfatte.

Informazioni sulla Novo Nordisk Foundation

Fondata in Danimarca nel 1924, la Novo Nordisk Foundation è una fondazione aziendale con obiettivi filantropici. La visione della Fondazione è migliorare la salute delle persone e la sostenibilità della società e del pianeta. La missione della Fondazione è promuovere l'avanzamento della ricerca e dell'innovazione nella prevenzione e nel trattamento di malattie

cardiometaboliche e infettive, nonché far progredire conoscenze e soluzioni per sostenere una trasformazione green della società. www.novonordiskfonden.dk/en

Informazioni sul Ministero dell'economia e delle finanze italiano

Il [Ministero dell'economia e delle finanze \(MEF\) italiano](#) svolge le funzioni e i compiti spettanti allo Stato in materia di politica economica, finanziaria e di bilancio, programmazione degli investimenti pubblici e gestione del debito pubblico. Le attività del Ministero comprendono il coordinamento e il monitoraggio della spesa pubblica e delle sue dinamiche, delle politiche fiscali, del sistema tributario e del patrimonio dello Stato. Inoltre, il Ministero rappresenta il Governo italiano nei principali fori economici e finanziari sia europei che internazionali, svolge funzioni legate alla governance globale e alla cooperazione economica e finanziaria internazionale, intrattiene relazioni con istituzioni economiche, monetarie e finanziarie internazionali (quali FMI, OCSE e Banche multilaterali di sviluppo) e negozia e conclude accordi e trattati internazionali di natura economica e finanziaria.

Informazioni sul *Ministero della salute, del lavoro e del benessere (MHLW) giapponese*

Il [MHLW](#) è un dicastero del Governo giapponese le cui missioni sono migliorare e promuovere il welfare sociale, la sicurezza sociale e la sanità pubblica, al fine di tutelare e migliorare le condizioni di vita della popolazione e contribuire allo sviluppo economico. Riconoscendo la grave minaccia globale per la salute pubblica rappresentata dall'antimicrobico-resistenza (AMR), il MHLW sostiene diverse iniziative nazionali e internazionali volte a promuovere la ricerca e lo sviluppo di antimicrobici. Il Ministero si è impegnato a fornire contributi a CARB-X dal 2024 al 2026.

Informazioni sulla Boston University

La Boston University, fondata nel 1839, è un'istituzione di educazione superiore e di ricerca riconosciuta a livello internazionale. Con quasi 37.000 studenti, è una delle più grandi università residenziali indipendenti degli Stati Uniti. La Boston University comprende 17 facoltà e collegi, a cui si aggiungono la facoltà Computing & Data Sciences, diversi centri multidisciplinari e istituti essenziali per la missione di ricerca e istruzione dell'Università. Nel 2012, la Boston University si è unita all'Associazione delle università americane (AAU), un consorzio di università di ricerca leader negli Stati Uniti e nel Canada. Per maggiori informazioni, contattare Kim Miragliuolo all'indirizzo kmira@bu.edu. www.bu.edu