

AFFRONTARE LA MINACCIA GLOBALE DELL'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

Innovazione per prepararsi al futuro

CARB-X accelera lo sviluppo iniziale di prodotti innovativi per prevenire, diagnosticare e curare le infezioni batteriche resistenti agli antibiotici e promuovere la sicurezza sanitaria mondiale.



Presenza globale

92 progetti finanziati in **12** paesi a partire dal 2016 - **361 milioni di \$** in finanziamenti non diluitivi



Pipeline innovativa

60 progetti attivi: * **19** antibiotici di nuove classi, **16** terapeutici non tradizionali, **8** vaccini, **4** preventivi (batteriofagi CRISPR, microbiota, anticorpi), e **12** diagnostici rapidi



Avanzamento dei progetti

9 progetti del portafoglio CARB-X hanno completato il loro percorso: **2** autorizzazioni ottenute dagli enti regolatori, **1** in fase di valutazione del dossier di registrazione (NDA), **1** in Fase 2 e **1** ha ricevuto un contratto di ricerca e sviluppo avanzato con l'Autorità di Ricerca e Sviluppo Biomedico Avanzato statunitense (BARDA). CARB-X ha supportato **9** progetti con approvazioni per farmaci sperimentali (Investigational New Drug) o procedure equivalenti e **10** progetti in Fase 1, dei quali **8** riguardanti prodotti testati per la prima volta in assoluto sull'uomo (First-in-Human).



Cicli di finanziamento

8 cicli di finanziamento. **1163** domande esaminate provenienti da **39** paesi diversi.



Visione e strategia di portafoglio

CARB-X supporta il portafoglio antibatterico più grande e più scientificamente diversificato del mondo, e seleziona progetti sulla base di una strategia integrata e incentrata sulle minacce batteriche più serie.



Supporto specialistico completo

CARB-X fornisce supporto specialistico agli sviluppatori di prodotti tramite il proprio team di ricerca e sviluppo, una rete globale costituita da **7** acceleratori e oltre **120** esperti in materia situati in tutto il mondo.



I batteri ignorano le frontiere

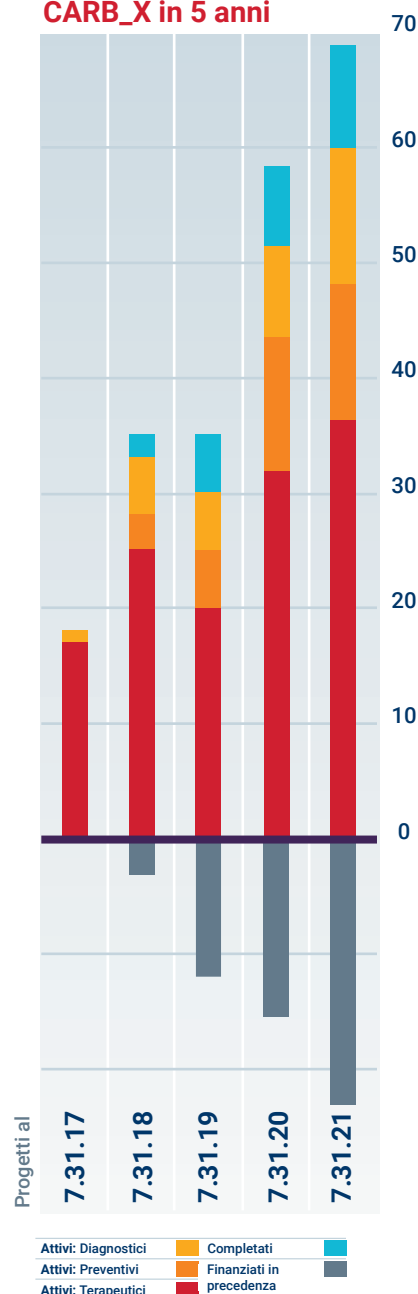
CARB-X finanzia progetti eterogenei, tra cui molti incentrati sui problemi sanitari dei paesi a basso e medio reddito.



Uso responsabile e accesso

Ogni progetto finanziato da CARB-X è governato da politiche di uso appropriato e accesso, per garantire che qualsiasi prodotto approvato venga usato responsabilmente e reso disponibile ai pazienti che ne hanno bisogno.

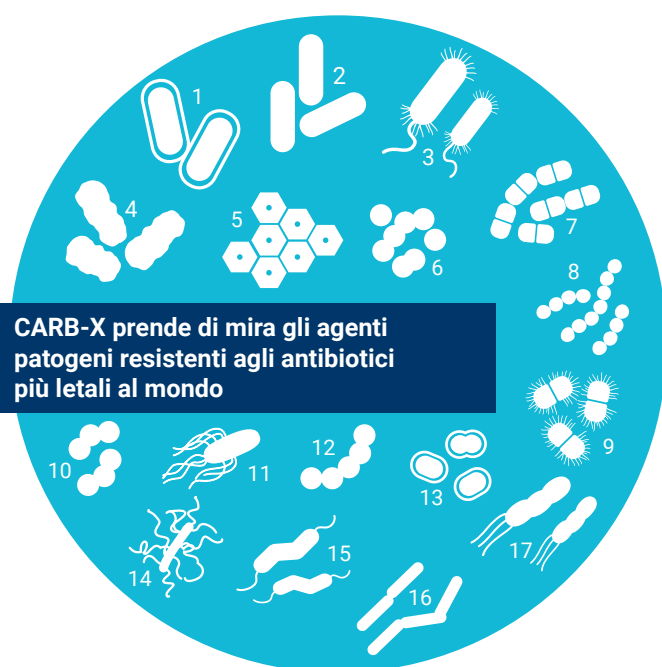
Progressi del portafoglio CARB-X in 5 anni



Leader globale nell'accelerare l'innovazione antibatterica

Il vantaggio di CARB-X

- Si concentra sui batteri più preoccupanti al mondo
- Seleziona le innovazioni più promettenti da tutto il mondo per far progredire le migliori idee scientifiche
- Offre non solo finanziamenti ma anche accesso ad una rete globale di esperti per risolvere problemi individuali o comuni al portafoglio di progetti per accelerare il percorso dei prodotti verso i pazienti
- Coordina le proprie attività con altri attori cruciali per massimizzare il proprio impatto



I numeri tra parentesi () indicano il numero di progetti* incentrati sull'agente patogeno. Alcuni progetti sono dedicati a più agenti patogeni.

1. *K. pneumoniae* (37) 2. *E. coli* (35) 3. *P. aeruginosa* (28) 4. *E. cloacae* (28)
5. *A. baumannii* (23) 6. *S. aureus* (20) 7. *E. faecium* (16) 8. *S. pneumoniae* (14)
9. *N. gonorrhoeae* (7) 10. *S. pyogenes* (gruppo A) (4) 11. *Salmonella* sp (4)
12. *S. agalactiae* (gruppo B) (2) 13. *H. influenzae* (2) 14. *C. difficile* (1)
15. *Campylobacter* sp (1) 16. *Shigella* sp (1) 17. *H. pylori* (1)

Un partenariato di fiducia

CARB-X è un partenariato pubblico-privato senza scopo di lucro, guidato dalla Boston University e dedicato alla rivitalizzazione dello sviluppo iniziale della pipeline antibatterica mondiale. I donatori di CARB-X hanno già investito 480 milioni di dollari dal 2016 al 2022 per supportare lo sviluppo di terapeutici innovativi, misure preventive e diagnosi rapide



I numeri tra parentesi () indicano il numero di progetti* che hanno come obiettivo l'indicazione

1. **LRTI**: infezioni delle basse vie respiratorie, ad es. polmonite (25)
2. **BSI**: infezioni ematiche (sepsi) (19)
3. **UTI**: infezioni del tratto urinario (18)
4. **IAI**: infezioni intra-addominali (8)
5. **STI**: infezioni sessualmente trasmissibili (gonorrea +/- clamidia) (7)
6. **GI**: modifica del microbiota intestinale (trapianto, cancro, infezione da *C. difficile*) (5)
7. **CF**: fibrosi cistica (5)
8. **ABSSSI**: infezioni cutanee acute (4)
9. **Ferite**: infezioni di ferite - interventi chirurgici (4)
10. **PJI**: infezioni periprotetiche (4)
11. **URTI**: infezioni delle alte vie respiratorie (3)



National Institute of
Allergy and
Infectious Diseases



Federal Ministry of
Education
and Research

BILL &
MELINDA
GATES
FOUNDATION

CARB-X

Lottando contro i batteri resistenti agli antibiotici

La presente scheda informativa è supportata dall'Accordo di Cooperazione Numero IDSEP160030 dell'ASPR/BARDA e da donazione ricevute dal Wellcome Trust, dal Ministero Federale Tedesco dell'Istruzione e della Ricerca, dal Fondo per l'Innovazione Antimicrobica Globale del Dipartimento della Salute e dell'Assistenza Sociale del Regno Unito (GAMRIF) e dalla Bill & Melinda Gates Foundation. I contenuti della presente scheda informativa sono a esclusiva responsabilità degli autori e non rappresentano necessariamente le opinioni dei donatori di CARB-X.

* Dati al 31 luglio 2021

carb-x.org

BOSTON
UNIVERSITY