



Scienza per la vita

I pazienti al centro dell'innovazione



Bristol-Myers Squibb

A global biopharmaceutical company



Piazzale dell'Industria, 40-46,
00144 Roma

Telefono 06 503961

www.bms.com/it

Indice

Chi siamo	4
Un valore per l'Italia	10
Ricerca e sviluppo	16
Dedicati al paziente	24
Sostenibilità, un approccio globale	26

Chi siamo

Bristol-Myers Squibb è un'azienda biofarmaceutica che opera a livello globale, la cui missione è scoprire, sviluppare e rendere disponibili farmaci innovativi per pazienti che combattono battaglie contro gravi malattie.

L'identità

è ciò che facciamo per i pazienti di oggi e di domani. I pazienti sono il nostro mondo. Sono al centro della nostra missione. Guidano la nostra scienza. I pazienti e le loro famiglie sono il nucleo del nostro impegno.

La responsabilità

è produrre innovazione al servizio dei pazienti. Per riuscirci, collaboriamo con la comunità medica, istituzioni e collettività per condividere la nostra visione ed il nostro impegno.

Le azioni

mirano a garantire un impatto positivo sulla salute in un mondo in evoluzione e si basano sulla sostenibilità e sull'integrità del nostro lavoro.



Siamo pronti ad affrontare la strada davanti a noi. Pronti per continuare a crescere. Pronti per garantire ai pazienti sempre più opzioni terapeutiche e maggiori speranze.

Giovanni Caforio,

M.D., Chairman e Chief Executive Officer Bristol-Myers Squibb

Esplorando nuove tecnologie, ampliando le conoscenze su come impiegarle riusciamo a far progredire la ricerca e lo sviluppo di farmaci il più rapidamente possibile per i pazienti colpiti da gravi malattie

Emma Charles,
Presidente e Amministratore Delegato
Bristol-Myers Squibb, Italia



La nostra priorità è promuovere una ricerca medico-scientifica capace di trasformare la vita dei pazienti, stabilendo nuovi standard di cura in aree di rilevante bisogno terapeutico. Vantiamo una storia di eccellenza scientifica che ci ha anche consentito di essere pionieri nell'immuno-oncologia e di rivoluzionare il trattamento di diverse forme tumorali; la ricerca continua di soluzioni terapeutiche innovative ci pone in prima linea grazie a un ampio portfolio di farmaci approvati e in fase di sperimentazione. Tra tutti, nivolumab è stato il primo anti-PD1 approvato in Italia e ha ottenuto cinque indicazioni in due anni, a conferma del nostro impegno a investire per migliorare le aspettative e la qualità di vita dei pazienti affetti da tumore.

Un programma di sviluppo clinico diversificato sta valutando ampie popolazioni di pazienti in più di 50 tipi di neoplasie, con 18 molecole allo stadio clinico disegnate per colpire diversi pathways del sistema immunitario. Passione per la scienza, curiosità per la scoperta e propensione per un approccio collaborativo multidisciplinare sono i propulsori della nostra capacità di innovazione. E' questo patrimonio di valori, che ci è stato trasmesso in eredità dai nostri padri fondatori William McLaren Bristol, John Ripley Myers ed Edward R. Squibb fin dalla fondazione dell'azienda nel 1989, che ci permette di aiutare i pazienti a sconfiggere gravi malattie e disegnare il futuro che verrà.

La nostra mission



La nostra mission è chiara: scopriamo, sviluppiamo, e rendiamo disponibili farmaci innovativi per permettere ai pazienti di superare gravi malattie.

La nostra premura è reale: lavoriamo ogni giorno per allargare i confini della ricerca scientifica ed essere determinanti per la vita dei pazienti. Siamo impegnati nella creazione di competenze all'altezza del XXI secolo, profondamente differenziate e ampiamente inclusive, per scoprire e sviluppare farmaci nuovi e di rilievo per i pazienti di tutto il mondo. Questo è ciò che facciamo e perché lo facciamo.

Il nostro impegno

Ai nostri pazienti, alla comunità scientifica, ai dipendenti, alla collettività, agli azionisti, la promessa di agire rimanendo fedeli alla convinzione che l'elemento inestimabile di ogni prodotto sia l'integrità del suo produttore. Per questo operiamo con governance efficace, mantenendo standard elevati di comportamento etico.

Cerchiamo trasparenza e dialogo con gli stakeholder per migliorare la comprensione delle loro esigenze. La sostenibilità economica, sociale e ambientale è per noi un impegno imprescindibile, che estendiamo ai nostri partner e fornitori.



Le aree dove operiamo

La strategia della divisione R&S di Bristol-Myers Squibb è concentrata su aree terapeutiche nelle quali sono rilevanti le esigenze mediche non soddisfatte e fa leva sull'esperienza dell'azienda nella scoperta e nello sviluppo di piccole molecole, come anche sulla crescente esperienza e conoscenza delle proteine biologiche.

In prospettiva futura, confermiamo il nostro impegno nello sviluppo di una pipeline per terapie innovative in grado di espandere le frontiere della ricerca biomedica.



Oncologia



Cardiologia



Immunoscienze



Fibrosi

Le nostre persone fanno la differenza

Dietro ogni nostra attività c'è un network umano di migliaia di persone nel mondo che operano incessantemente per chi affronta gravi malattie e per offrire un vantaggio clinico ed economico, migliorando la vita dei pazienti.

Per raggiungere i nostri obiettivi coinvolgiamo gruppi di lavoro composti e inclusivi e offriamo loro opportunità per crescere professionalmente, in un ambiente di lavoro stimolante che incoraggia a perseguire idee innovative, rafforzare le proprie competenze per maturare un bagaglio di esperienze preziose e diversificate. Il forte investimento in cultura formativa è essenziale per consolidare e accrescere la posizione di leadership nel settore biofarmaceutico: programmi virtuali e in aula per lo sviluppo delle competenze, risorse per l'approfondimento on line,

esperienze operative reali, coadiuvate dal supporto dei colleghi, e attività specifiche di coaching e mentoring concorrono alla crescita personale e al raggiungimento dei risultati aziendali.

La capacità di creare team con diversa formazione tecnica e professionale, e l'apporto culturale ed esperienziale esclusivo del singolo individuo, si traducono in un vantaggio competitivo incomparabile di cui siamo orgogliosi.

Siamo consapevoli che le nostre persone sono il motore del nostro successo con le esperienze e le aspettative che ogni giorno vivono sul lavoro. Insieme creiamo una cultura guidata da passione, innovazione, rapidità e responsabilità per fare la differenza nelle vite dei nostri pazienti e impattare positivamente sul nostro pianeta. Insieme operiamo nel



Vogliamo trasformare il trattamento delle malattie gravi, mirando all'eccellenza scientifica per offrire farmaci innovativi e di elevata qualità; questo impegno inizia con la parte più importante del nostro patrimonio, le nostre persone

rispetto dei più elevati standard di condotta professionale, adoperandoci ad agire con rispetto e dignità nei rapporti interpersonali. In particolare, ribadiamo di sostenere e rispettare la protezione dei diritti umani e di tutelare uguaglianza e libertà personale, senza discriminazioni, secondo i principi della Dichiarazione Universale dei Diritti Umani delle Nazioni Unite. In

Bristol-Myers Squibb siamo impegnati in un'etica e integrità senza compromessi e questo impegno guida le nostre decisioni.

I nostri principi di integrità incarnano standard elevati di comportamento etico che sono le fondamenta del rapporto con i nostri dipendenti, pazienti, stakeholder e la collettività.

I nostri principi

Al di là di leggi, normative e procedure, i nostri elevati standard di condotta aziendale ed etica costituiscono una guida generale per lo svolgimento delle nostre attività; sono i principi su cui si fonda l'interazione con dipendenti, pazienti, clienti, azionisti e la comunità globale

Tutela dei pazienti

Lavoriamo insieme in modo collaborativo con l'obiettivo comune di mettere i pazienti al centro di ogni nostra azione. Questa filosofia si traduce nell'approccio con cui sviluppiamo, promuoviamo e produciamo i nostri prodotti.

Tutela dei dipendenti

Ci apprezziamo e rispettiamo reciprocamente e dividiamo la nostra Missione di scoprire, sviluppare e rendere disponibili farmaci innovativi che aiutino i pazienti a sconfiggere gravi malattie. Arricchiamo l'esperienza lavorativa dei nostri dipendenti offrendo loro opportunità di sviluppo professionale stimolanti e significative.

Gestione delle attività

Teniamo in grande considerazione la buona reputazione di Bristol-Myers Squibb. Agiamo con onestà e integrità in tutte le nostre interazioni professionali, all'interno e all'esterno del luogo di lavoro, consapevoli che questo è fondamentale per preservare la nostra reputazione.

Governance dell'organizzazione

Coltiviamo un ambiente di lavoro in cui i nostri principi di integrità sono radicati in ogni nostra azione quotidiana e dove comportamenti rispettosi ed etici vengono riconosciuti e apprezzati.

Un valore per l'Italia

Bristol-Myers Squibb è un'azienda diversificata, con sede centrale negli Stati Uniti, guidata da un'unica visione strategica che mobilita mezzi e risorse di una grande società farmaceutica, sfruttando lo spirito imprenditoriale e il dinamismo di una biotech.

Ogni giorno, i nostri dipendenti lavorano in diverse aree cliniche per rispondere alle esigenze di milioni di pazienti in tutto il mondo.

Il rapporto tra Bristol-Myers Squibb e l'Italia risale al 1946, quando l'Azienda americana vi portò per prima la penicillina. Oggi Bristol-Myers Squibb è fra le prime 10 aziende del mercato farmaceutico italiano, con sede commerciale e legale situata a Roma. L'impegno in Italia si manifesta anche nella capacità di investire in studi clinici innovativi, coinvolgendo le strutture e i ricercatori di eccellenza. La collaborazione fattiva con centri, ricercatori, clinici e istituzioni è indispensabile per poter contribuire alla produttività dell'ecosistema sanitario, cruciale per l'avanzamento del progresso scientifico in aree di elevato e urgente bisogno clinico non soddisfatto: oncologia, cardiologia, immunoscienze e fibrosi.

La presenza commerciale di Bristol-Myers Squibb in Italia rappresenta l'impegno dell'azienda a rispondere con innovazione e selettività a necessità cliniche non soddisfatte in aree terapeutiche decisive per la salute dei pazienti.



Testimoniano questo straordinario impegno le sperimentazioni in atto in Italia, il numero di centri clinici e di pazienti coinvolti nella valutazione di molecole che promettono di migliorare la vita dei pazienti

La ricerca in Italia

Il nostro obiettivo è contribuire al progresso della scienza dando risposte concrete alla sfida rappresentata dalle malattie più impegnative del nostro tempo. Per questo motivo, ci avvaliamo di scienziati la cui passione li spinge alla scoperta di farmaci sempre più nuovi e migliori; sosteniamo la ricerca indipendente e innovativa; integriamo la nostra capacità di innovazione alle intuizioni e istanze di novità dei centri di ricerca, esplorando nuove ipotesi scientifiche per meglio comprendere come tradurre la ricerca di base in scoperte che migliorino la vita dei pazienti.

85

studi
clinici



il 45% in fase I e II

360

centri
clinici



3.000

pazienti
coinvolti



18

molecole
in sperimentazione



12 biotecnologiche

I progetti per i pazienti

Nell'equazione paziente e malattia, la scoperta e lo sviluppo di farmaci efficaci sono una parte importante della cura ma non sono tutto. Ne siamo così convinti che il nostro approccio va oltre la malattia con la creazione di programmi di supporto dedicati alla persona che soffre, che mirano a coinvolgere i pazienti in modo consapevole e partecipativo o, come quelli promossi dalla Bristol-Myers Squibb Foundation, a ridurre le disparità di salute e di accesso alle cure a livello mondiale. Il fine è comune: garantite interventi per tutto il continuum di cura per il miglioramento degli esiti clinici e della qualità della vita.



E' un servizio di supporto extraospedaliero per i pazienti e per garantire la continuità assistenziale con i Centri di Oncologia nel migliorare la gestione delle infusioni con nivolumab.

E' stato concepito per evitare che i pazienti, soprattutto se con maggiori difficoltà organizzative, logistiche o relative alle condizioni cliniche, debbano recarsi al Centro per effettuare gli esami e successivamente il trattamento infusionale, mettendo a disposizione personale dedicato per prelievi presso il domicilio del paziente e consegna del campione presso il laboratorio indicato dall'oncologo. I risultati sono inviati dal laboratorio del Centro direttamente al medico responsabile del paziente che, in caso di laboratorio esterno, può consultarli direttamente su una piattaforma dedicata e valutarli in anticipo rispetto al giorno stabilito per l'infusione, confermando o meno l'infusione programmata.



E' un servizio di Supporto Medico Telefonico, gestito da uno specialista in oncologia o che opera in ambito oncologico per pazienti affetti da melanoma, tutte le istologie di carcinoma polmonare NSCLC, tumori della testa e del collo, tumore della vescica e carcinoma a cellule renali. Si tratta di un'attività complementare all'assistenza diagnostico-terapeutica fornita dalle strutture ospedaliere che hanno in cura i pazienti, con l'obiettivo di soddisfare i loro bisogni di ricevere informazioni mediche di carattere generale sulla patologia di cui sono affetti, le norme per un corretto stile di vita e di prevenzione ed indicazioni sulla gestione degli eventi avversi comuni e molto comuni di grado 1 e 2 per tutte le immunoterapie e target therapies, in base a quanto riportato nelle schede tecniche dei relativi farmaci .

Il servizio mette a disposizione di ogni singolo Centro oncologico una linea dedicata ed è contattabile dai pazienti che lo richiedano tramite numero verde.



Cambiare la vita dei pazienti con malattie gravi significa concentrare la propria attenzione e impegno sui loro bisogni all'interno e all'esterno degli ospedali, vuol dire aiutarli e sostenerli lungo il loro percorso di cura



Accesso e flusso costante di informazioni corrette sono un passo decisivo per qualsiasi paziente, soprattutto se affetto da patologie tumorali. Paura e incertezza possono essere mitigate, se si dispone di strumenti adeguati per comprendere la malattia e si è messi nella condizione di richiedere e ricevere gli opportuni chiarimenti sui trattamenti e sulle prospettive future. Il materiale informativo I.O. Lo So, fruibile presso i Centri oncologici, è stato appositamente ideato per il paziente e le persone che gli sono accanto, in modo da rispondere in modo semplice ed esaustivo a molte delle loro domande sulla malattia, sugli stili di vita e sugli accorgimenti per affrontarla, sui diritti che devono essere garantiti ai malati di tumore.



Il programma educazionale Dedicare, avviato nel 2014, è rivolto al paziente con malattie reumatiche immunomediate trattato con abatacept e si avvale di una rete di professionisti (medici, infermieri, fisioterapisti, nutrizionisti, psicologi) che a domicilio lo informano, lo formano e lo educano all'importanza dell'aderenza alla terapia.

Il programma inizia con un training educazionale domiciliare sulla corretta auto somministrazione del farmaco e sull'importanza della condivisione delle scale di qualità di vita (PROs) e si sviluppa, successivamente, in diversi percorsi personalizzati PTE (Percorsi Terapeutici Educazionali) stabiliti dal medico del Centro presso cui il paziente è in cura, in base alle caratteristiche cliniche e alle esigenze del singolo paziente. Tutti i percorsi hanno come obiettivo mettere il paziente nelle condizioni di condividere i PROs (Patient Reported Outcomes) ma soprattutto essere aderente alla terapia.

Dedicare si avvale di un Web tool/App che permette, in modo innovativo, l'applicazione delle raccomandazioni EULAR per il controllo stretto della malattia (Tight Control) e mette il paziente nelle condizioni di poter condividere con il proprio clinico le scale di qualità della vita monitorandone gli sviluppi. Ad oggi Dedicare fa registrare un'aderenza, effettuata con conta fisica delle terapie a domicilio, del 95%.



Le persone affette da Artrite Reumatoide (AR) ed i Centri di Reumatologia non hanno strumenti di semplice utilizzo che permettano di monitorare costantemente l'andamento dello stato di salute (PROs) dei pazienti prima della visita come accade in malattie croniche quali ipertensione (apparecchio pressorio) e diabete (glucometro).

iAR, servizio supportato da Bristol-Myers Squibb sin dal 2014, è un Web tool/App per iPad® che facilita la gestione del paziente con AR, da remoto, permettendo:

- ▶ ai pazienti, di compilare autonomamente i questionari per il monitoraggio della propria funzionalità fisica e qualità di vita (Patient Reported Outcomes - PROs), prima della visita ambulatoriale presso il proprio Centro reumatologico o da remoto tramite tele monitoraggio
- ▶ ai clinici, di poter raccogliere i dati clinici dei pazienti (Clinical Reported Outcomes - CROs) e poter consultare da remoto i PROs
- ▶ ad entrambi, di poter attuare un monitoraggio stretto dello stato ed evoluzione dell'AR e, quindi, consentendo di mettere in pratica le raccomandazioni EULAR (European League Against Rheumatism) che richiedono il Tight Control mensile.

Study Connect

E' una nuova piattaforma digitale di Bristol-Myers Squibb che fornisce informazioni sulle sperimentazioni cliniche in Italia e nel mondo, condotte in ambito oncologico, cardiovascolare e autoimmune. E' una risorsa per aiutare pazienti, familiari, operatori sanitari e medici a trovare la sperimentazione più adatta alla specifica situazione clinica.

L'accesso permette di trovare le sperimentazioni cliniche in corso e i Centri che vi partecipano, semplicemente indicando il nome della patologia. La piattaforma vuole offrire ai pazienti informazioni trasparenti e pertinenti per aumentare il livello di consapevolezza sull'importanza degli studi clinici, e fornire supporto ai pazienti prima, durante e dopo la fine dello studio. Tra le varie funzioni, dà la possibilità di condividere con altre persone le informazioni sugli studi clinici, di ricevere aggiornamenti sulla conduzione degli studi e di esaminarne i risultati poiché esposti in modo semplice e comprensibile.



Study Connect consente ai pazienti di:



Cercare le sperimentazioni cliniche per tipo di malattia e località



Imparare a conoscere e distinguere le diverse patologie



Effettuare un pre-screen per le sperimentazioni cliniche

Ricerca e sviluppo

Liberiamo il potenziale innovativo della scienza.

Miriamo all'eccellenza scientifica, investiamo in ricerca biotecnologica e favoriamo lo sviluppo di farmaci innovativi di elevata qualità.

Applichiamo rigore scientifico alla ricerca per assicurare vantaggi clinici ed economici, offrendo farmaci che migliorano la vita dei pazienti.

Solo nel 2018

\$6.3
miliardi
investiti in R&D

38
nuove
molecole in sviluppo

17
nuovi farmaci I-O
in sviluppo clinico

>35
tipi di tumore



Oncologia: il fulcro del nostro interesse

Il trattamento del cancro rimane il fulcro del nostro interesse. Per primi abbiamo creduto nel valore innovativo dell'immuno-oncologia (I-O), investendo tempo e risorse in un approccio rivoluzionario perché siamo sempre stati convinti che il futuro della cura del cancro dipenda dalla ricerca e dallo sviluppo di farmaci che hanno il potenziale di prolungare la sopravvivenza e cambiare le vite dei pazienti oncologici. Stiamo promuovendo le conoscenze scientifiche in I-O con il nostro portfolio di farmaci sperimentali e in commercio, grazie anche al nostro programma di sviluppo clinico su ampie e differenziate popolazioni di pazienti con vari tipi di tumore.

Le nostre competenze e il disegno innovativo dei nostri studi clinici ci mette in una posizione unica per favorire il perfezionamento delle combinazioni terapeutiche in diversi tumori e per rendere rapidamente disponibile la prossima generazione di regimi I-O, continuando a investire nella ricerca sul ruolo dei biomarcatori e informando i pazienti dei vantaggi della personalizzazione delle terapie I-O.

Negli ultimi anni abbiamo assistito ad una importante accelerazione nelle scoperte scientifiche, raggiungendo numerosi traguardi con l'immunoterapia, ma c'è ancora tanto da fare e stiamo lavorando per migliorarne ulteriormente l'efficacia.

In pipeline

Anti-CD73	1	CD80/αCD3 Oncolytic virus	1	IDO Inhibitor	3
Anti-CTLA-4 NF	1	EP4 Antagonist	1	NKTR-214 (PEG-IL2)	3
Anti-CTLA-4 Probody	1	HuMax-IL8	1	Relatlimab	3
Anti-ICOS	1	NLRP3 Agonist	1	Elotuzumab	M
Anti-TIGIT	1	STING Agonist 1	1	Nivolumab	M
Anti-TIM-3	1	Cabiralizumab (Anti-CSF1R)	2	Dasatinib	M
BET Inhibitor	1	CCR2/5 Dual Antagonist	2	Ipilimumab	M

1 Fase 1 2 Fase 2 3 Fase 3 M Commercializzato

<https://www.bms.com/researchers-and-partners/in-the-pipeline.html>

La ricerca traslazionale

Leader in oncologia, Bristol-Myers Squibb è determinata a rendere la cura una possibilità per tutti i pazienti: con oltre 250 mila pazienti trattati, nessun'altra azienda vanta la stessa esperienza di Bristol-Myers Squibb nell'I-O. Con i nostri farmaci immunoterapici abbiamo prolungato l'aspettativa di vita dei pazienti oncologici.

Le scoperte scientifiche negli ultimi anni hanno portato a traguardi insperati, ma siamo solo all'inizio perché il nostro obiettivo è realizzare la promessa della medicina di precisione - individuare il trattamento giusto, per il paziente giusto, al momento giusto. E, per accelerare la capacità di individuare soluzioni di medicina di precisione, è stato inaugurato il centro di ricerca traslazionale negli USA, investendo in un approccio multidisciplinare esclusivo alla medi-

cina traslazionale integrando discipline che comprendono genomica, imaging, bioinformatica.

Il programma di medicina traslazionale di Bristol-Myers Squibb è indirizzato a definire le interazioni complesse e uniche tra il tumore, il microambiente tumorale (TME), il sistema immunitario e il paziente nella sua individualità, analizzando caratteristiche cliniche e biomarcatori predittivi di risposta per stabilire quali pazienti possano beneficiare di terapie specifiche. In questo percorso, Bristol-Myers Squibb ha ampiamente coinvolto il mondo accademico con progetti come GECI, che sigla la collaborazione tra Bristol-Myers Squibb e circa 30 strutture di ricerca internazionali, e gli *R&D Days*, appuntamento annuale che riunisce i massimi esperti a livello mondiale per avviare nuovi progetti di ricerca sul cancro.





Cardiologia, i progressi della ricerca

All'oncologia si affiancano i progressi nella ricerca cardiovascolare. Anche in quest'area, forti di un patrimonio esistente e della nostra expertise pionieristica, stiamo espandendo l'innovazione per lo sviluppo di trattamenti capaci di ottimizzare le cure cardiovascolari e migliorare la funzione cardiaca.

L'obiettivo che ci siamo posti, indagando nuovi regolatori della funzione cardiaca, è prolungare la so-

pravvivenza dei pazienti con insufficienza cardiaca, migliorando allo stesso tempo la qualità della loro vita.

Utilizzando dati di real life, stiamo studiando nuove terapie anticoagulanti mirate verso elementi multipli della cascata coagulativa per migliorare la protezione vascolare a fronte di un ridotto rischio di sanguinamento maggiore.

In pipeline

APJ Agonist	1	Nitroxyl Donor	2
FPR-2 Agonist	1	Apixaban	M
Factor Xla Inhibitor	2		

1 Fase 1 2 Fase 2 3 Fase 3 M Commercializzato

<https://www.bms.com/researchers-and-partners/in-the-pipeline.html>

Il patrimonio delle immunoscienze

Un'altra parte del nostro patrimonio è costituita da molecole per il trattamento delle patologie immuno-mediate, in cui Bristol-Myers Squibb vanta un esteso portfolio di farmaci approvati o sperimentali.

Siamo impegnati nello sviluppo di terapie innovative in grado di garantire la remissione a lungo termine nei pazienti affetti da patologie per cui le opzioni di trattamento sono limitate o per cui, nonostante le terapie disponibili, sia necessario raggiungere miglioramenti sostanziali.

Sono allo studio nuovi target terapeutici del pathway immunitario per scoprire trattamenti realmente innovativi e approcci preventivi che rispondano alle necessità dei pazienti.

La nostra ricerca si sta concentrando in aree a elevato bisogno clinico (artrite reumatoide, psoriasi, lupus eritematoso sistemico e malattie infiammatorie intestinali) con lo sviluppo di molecole prime di una nuova classe.





In pipeline

BTK Max	1	TLR 7/8 Antagonist	1	TYK2 Inhibitor(1)	3
ROR γ T	1	TYK2 Inhibitor(2)	1	Belatacept	M
S1P1 Agonist	1	BTK Inhibitor	2	Abatacept	M

1 Fase 1

2 Fase 2

3 Fase 3

M Commercializzato

<https://www.bms.com/researchers-and-partners/in-the-pipeline.html>

Fibrosi

Le malattie fibrotiche sono un'area in cui Bristol-Myers Squibb è impegnata. Un esempio del nostro filone di ricerca è rappresentato dal pathway del fattore di crescita dei fibroblasti (FGF) 21, regolatore metabolico espresso in diversi tessuti tra cui polmoni e fegato.

L'analogo peghilato ricombinante FGF21 si sta rivelando un potenziale trattamento dei pazienti con steatoepatite non alcolica (NASH), molti dei quali vanno incontro a progressione di malattia per la mancanza di opzioni terapeutiche.

Nuovi meccanismi anti-fibrotici

Il nostro obiettivo è la scoperta di nuovi farmaci capaci di bloccare o invertire la progressione della fibrosi che impatta sulla funzione d'organo in diverse patologie, incluse steatoepatite non alcolica (NASH) e fibrosi polmonare idiopatica (IPF). Lavoriamo per rendere disponibile una nuova generazione di farmaci anti-fibrotici, indagando meccanismi che bloccano in modo specifico la proliferazione/differenziazione dei miofibroblasti, ricercando target per l'inibizione del TGF-beta e altri pathway, identificando approcci e meccanismi che regolano il rimodellamento della matrice, la protezione e riparazione delle cellule epiteliali ed esplorando nuovi meccanismi anti-fibrosi.

In pipeline

LPA1 Antagonist	1	Pegbelfermin (PEG-FGF21)	2
HSP47	2		

1 Fase 1 2 Fase 2 3 Fase 3 M Commercializzato

<https://www.bms.com/researchers-and-partners/in-the-pipeline.html>



L'innovazione tecnologica punta a



Farmaci biologici

I biologici sono macromolecole prodotte da organismi viventi, rappresentate da una varietà di composti organici inclusi proteine, aminoacidi e zuccheri. Molti biologici devono essere assunti per via iniettiva perché subiscono l'azione del sistema digerente



Farmaci anticorpo-coniugati

Anticorpi monoclonali ingegnerizzati per il trasporto di piccole molecole direttamente al target; l'anticorpo molecolare serve come meccanismo di trasporto selettivo



Piccole molecole

Composti organici di dimensioni relativamente piccole, si mantengono farmacologicamente attive somministrate per via orale



Oligonucleotidi di RNA

Brevi sequenze di nucleotidi sintetizzate in laboratorio per modificare le funzioni cellulari legandosi al DNA o RNA



Millamolecole

Composti di dimensioni intermedie tra piccole molecole e biologici. La dimensione non è l'unica proprietà della classe che è somministrabile per vie orale e in grado di bloccare le interazioni proteiche



Tecnologie per la produzione di farmaci

Sistemi innovativi in grado di favorire l'assunzione efficace di farmaci ai pazienti attraverso nuove vie di somministrazione potenzialmente più agevoli e preferibili



Terapia genica

Impiego di DNA modificato in grado di correggere, riparare o sostituire geni difettivi che causano malattia. Per il trasferimento di DNA modificato si utilizzano vettori virali o non virali

Stiamo studiando nuove piattaforme e tecnologie per lo sviluppo di soluzioni terapeutiche nelle aree di nostro interesse

Dedicati al paziente

L'innovazione scientifica è la nostra passione. La medicina trasformazionale il nostro obiettivo. Trasformiamo le sfide per la medicina in soluzioni per i pazienti. Il nostro modello operativo è in continua evoluzione per concentrarsi sulla priorità di mettere a disposizione nuovi farmaci. L'innovazione è la chiave che sostiene la nostra missione, anche aprendo a collaborazioni per accelerare la disponibilità delle terapie ai pazienti che ne hanno più bisogno.

Stiamo vivendo momenti decisivi nella lotta contro le malattie. Alcune infezioni stanno per essere eradicate oppure portate a livelli di cronicità tali da limitare la progressione delle malattie di cui sono causa. I ricercatori hanno migliorato la comprensione dei meccanismi molecolari alla base del cancro o hanno capito come sfruttare la risposta del sistema immunitario per contrastarne l'impatto in malattia e vite umane. Bristol-Myers Squibb è promotore di un approccio bi-direzionale, in cui il paziente è al centro. Si chiama Transformational Medicine ed è una nuova visione per dar voce al paziente, coinvolgendolo dall'inizio degli studi clinici in modo di favorire uno scambio proficuo di informazioni da paziente a ricercatore e viceversa e accelerare disponibilità e accesso delle cure.

La tutela del paziente

- ▶ Nello spirito di progresso della scienza, ci impegniamo a condividere le informazioni e i dati delle sperimentazioni cliniche con i pazienti.
- ▶ Garantiamo che tutela della privacy e consenso informato rispettino l'integrità dei sistemi regolatori nazionali.
- ▶ Ci dedichiamo ad aiutare il paziente ad ottenere tutte le informazioni di cui ha bisogno sulla sua malattia. Le informazioni sui nostri farmaci provengono da fonti qualificate.
- ▶ Operiamo al servizio del paziente in tutto il mondo, impegnandoci in più fronti per ridurre disparità in termini di salute e migliorare i risultati clinici nelle popolazioni più colpite da gravi malattie.

Le Associazioni dei pazienti

La collaborazione con le Associazioni dei pazienti viene da lontano e ci ricorda quotidianamente per chi stiamo lavorando e i nostri doveri nei confronti di chi necessita supporto e terapie capaci di cambiare in meglio le loro vite. Sosteniamo il lavoro delle Associazioni che vogliono migliorare la vita dei pazienti, con iniziative volte ad aumentare la loro consapevolezza sulla malattia e sui loro diritti e favorire la migliore pratica clinica, potenziando il supporto ai pazienti, alle famiglie e al personale sanitario.

La Fondazione Bristol-Myers Squibb

La Fondazione Bristol-Myers Squibb, creata nel 1990, promuove equità nelle cure, cercando di migliorare gli outcome di salute a livello globale. Diverse sono le iniziative e i progetti avviati dalla Fondazione nel mondo con un approccio capace di individuare, per patologie e/o aree geografiche, i bisogni irrisolti delle popolazioni maggiormente colpite da malattie gravi. Obiettivo della Fondazione è creare e valutare programmi innovativi capaci di potenziare lo sviluppo dei sistemi sanitari e risorse per il coinvolgimento dei pazienti e il miglioramento del supporto sociale, integrando assistenza medica con servizi di supporto su base locale per migliorare le istanze di salute pubblica, e mobilitando le comunità nella lotta specialmente contro gravi malattie croniche.

La *Global Cancer Disparities Initiative* è focalizzata a migliorare gli outcome clinici dei pazienti affetti da cancro sia in contesti sanitari evoluti (USA) sia in aree come l'Africa, con programmi dedicati a donne e bambini, e l'Europa centrale in cui è impegnata a educare e formare gli infermieri per migliorare le loro competenze. Assistenza medica e supporto alle comunità più svantaggiate sono esemplificate dalle iniziative contro l'HIV in paesi africani con il programma *Secure the Future* e con *Delivering Hope*, progetto volto a aumentare la consapevolezza rispetto a epatite B e C in Cina e India.



Sostenibilità, un approccio globale

Il nostro è un approccio globale che include i nostri prodotti e il modo in cui li creiamo, le nostre strutture, i nostri colleghi e la collettività.

Obiettivi di sostenibilità 2020

- ▶ Accelerare l'innovazione per sviluppare terapie trasformazionali
- ▶ Facilitare l'accesso terapeutico ai pazienti

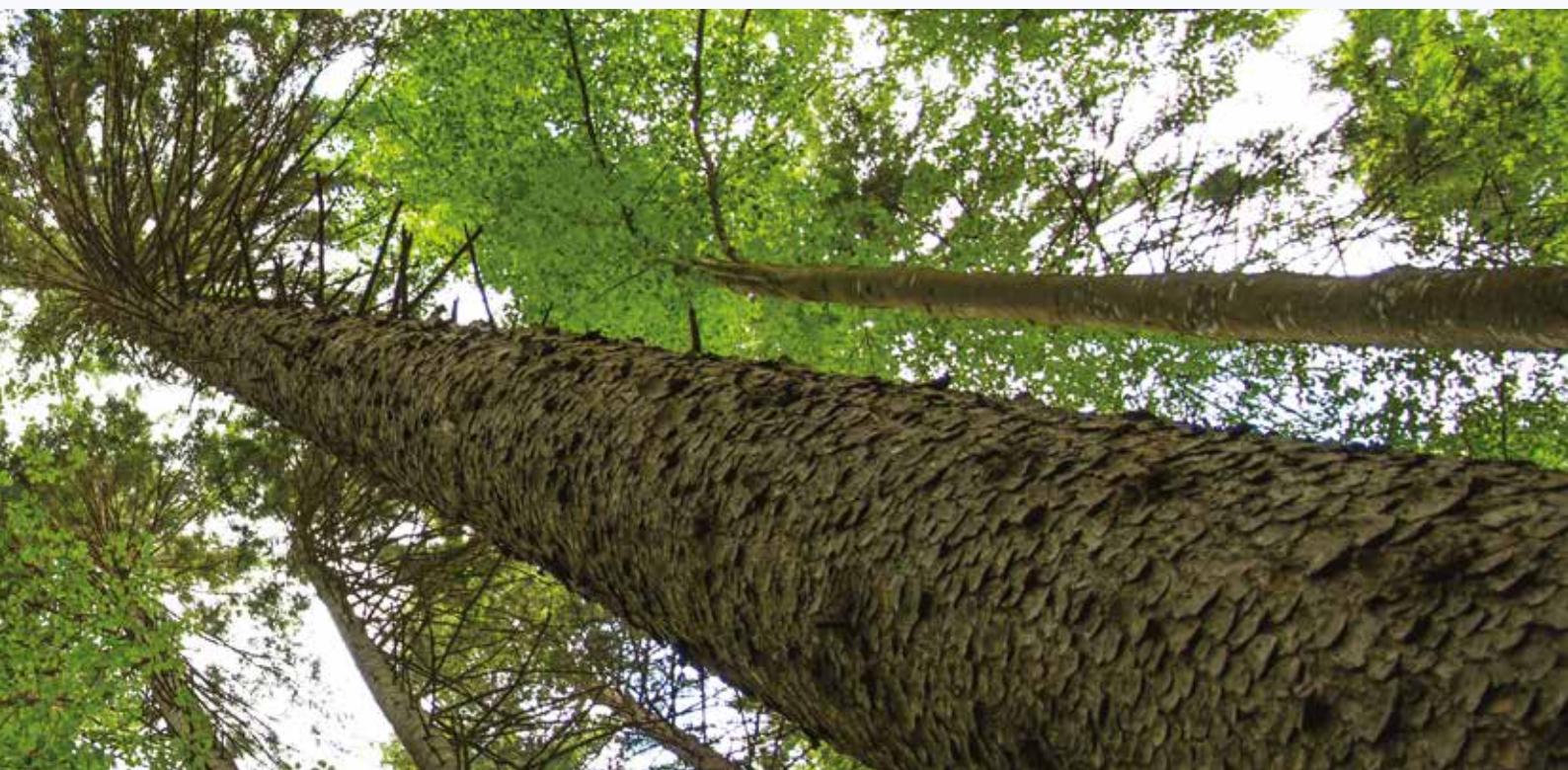
Gli obiettivi di sostenibilità di Bristol-Myers Squibb sono aggiornati ogni 5 anni perché siano in linea con la strategia aziendale e con i programmi delle diverse organizzazioni che sostengono la ricerca e lo sviluppo, l'accesso terapeutico, i nostri dipendenti, la nostra catena di distribuzione e l'ambiente. Sostenibilità è gestire il nostro business per sconfiggere le malattie e aiutare i pazienti nel percorso terapeutico; è rafforzare e progettare la crescita con azioni volte a incontrare le esigenze e aspettative dei pazienti e degli stakeholder; è prenderci cura dell'ambiente globale minimizzando l'impatto della nostra produzione sull'ecosistema in accordo a leggi e regolamenti vigenti.

Integriamo i servizi di conservazione delle risorse, prevenzione dell'inquinamento e responsabilità ambientale nei nostri processi aziendali, nelle nostre sedi, nelle nostre operazioni e nei nostri prodotti.

Cooperiamo con enti governativi, di settore, formativi e pubblici per il supporto di normative, ricerche e programmi in materia di Ambiente, Salute e Sicurezza.

Consideriamo protezione dell'ambiente, salute e sicurezza personale e pubblica parti inscindibili delle nostre responsabilità quotidiane.

- ▶ Guidare le scelte e difendere la sicurezza
- ▶ Modernizzare per un ambiente green e salutare
- ▶ Governare la catena di distribuzione in qualità e con integrità





 **Bristol-Myers Squibb**
A global biopharmaceutical company

www.bms.com/it