



Bristol Myers Squibb è una società diversificata, la cui strategia , è la portata e le risorse di una grande società farmaceutica con lo spirito imprenditoriale e il dinamismo di un'azienda biotech di successo.

Al centro di ogni attività l'azienda pone l'attenzione alle esigenze dei pazienti, affinché possano accedere a terapie innovative nel più breve tempo possibile.

**Autore : Masci Manuele** Scienze Farmaceutiche Applicate Facoltà di Farmacia e Medicina  
Progetto di lavoro svolto durante le lezioni di Marketing e Tecniche di Accesso al Mercato dei Farmaci  
Corso E-O anno accademico 2020-2021 Docente R. Adrower

- Bristol Myers Squibb si focalizza nelle aree dove c'è il più alto livello di bisogno medico non soddisfatto e dove ancora le cure disponibili non garantiscono un risultato terapeutico soddisfacente. Con questo vale a dire che la ricerca scientifica e l'innovazione sono uno tra i principali obiettivi, ma non solo...



Transforming patients' lives  
through science



Il principale scopo è infatti quello di essere vicini ai pazienti e di conferire loro delle nuove speranze ; speranze che magari erano state perse o messe da parte . “ Trasformare le vite dei pazienti attraverso la scienza ”, è questo lo slogan con cui si riconosce nel mondo , parole semplici legate tra loro che racchiudono un contesto pieno di forza .

• • •

- Bristol-Myers Squibb, è una delle principali aziende farmaceutiche a livello mondiale. La società ha sede a New York ed è quotata al NYSE. Produce farmaci da prescrizione in diverse aree terapeutiche, tra cui il cancro, l'HIV/AIDS, le malattie cardiovascolari, il diabete, l'epatite, l'artrite reumatoide e i disturbi psichiatrici.





- La produzione del gruppo Bristol-Myers Squibb si articola in tre grandi divisioni:
- La Divisione farmaceutica, di gran lunga la più importante e che rappresenta oltre il 70% del fatturato globale del gruppo, specializzata nella produzione di farmaci diversi, in particolare per i settori:
  - Antibiotico e antinfettivo
  - Antivirale
  - Cardiologico
  - Terapia del dolore
  - Neuroscienze
  - Oncologia
- La Divisione cibi dietetici, in particolare prodotti per l'alimentazione dei bambini
- La Divisione articoli sanitari diversi.

Masci Manuele Scienze Farmaceutiche Applicate Facoltà di Farmacia e Medicina

## Oncology

### Phase I

**OPDIVO\***  
– Solid Tumors  
**OPDIVO\* + YERVOY\***  
– Solid Tumors  
**motolimod**  
– SCCHN  
**relatlimab\*\***  
– Solid Tumors  
**NLRP3 Agonist^**  
– Solid Tumors  
**Anti-TIM-3^**  
– Solid Tumors  
**STING Agonist**  
– Solid Tumors  
**AHR Antagonist\***  
– Solid Tumors  
**Anti-CTLA-4 NF-Probod**  
– Solid Tumors  
**Anti-TIGIT^**  
– Solid Tumors  
**Anti-CD73^**  
– Solid Tumors  
**BET Inhibitor (CC-90010)^**  
– Solid Tumors  
**BET Inhibitor (CC-95775)^**  
– Solid Tumors  
**Anti-SIRPα**  
– Solid Tumors  
**CD3xPSCA\***  
– Solid Tumors  
**Anti-IL8^**  
– Solid Tumors  
**Anti-Fucosyl GM1**  
– Solid Tumors  
**AR-LDD**  
– Solid Tumors  
**Anti-NKG2A**  
– Solid Tumors  
**Anti-OX40**  
– Solid Tumors  
**TGFβ Inhibitor**  
– Solid Tumors  
**IL-12 Fc**  
– Solid Tumors

### Phase II

**OPDIVO\***  
– Solid Tumors  
– 1L CRC  
– Pan Tumor TMB High  
– Pediatric  
**OPDIVO\*\***  
– Solid Tumors  
**OPDIVO\* + YERVOY\***  
– Solid Tumors  
– Metastatic Castration-Resistant Prostate  
**OPDIVO\* + YERVOY\*\***  
– Solid Tumors  
**OPDIVO\* + CDK4/6 Inhibitor**  
– Neoadjuvant ER+/HER2-Breast  
**OPDIVO\* + relatlimab\***  
– Solid Tumors  
**OPDIVO\* + linrodostat**  
– Solid Tumors  
**OPDIVO\* + bempegaldesleukin\***  
– Solid Tumors  
– 1L Bladder^  
**POMALYST/IMNOVID**  
– Pediatric Glioblastoma  
**Anti-CTLA-4 NF^**  
– Solid Tumors  
**Anti-CTLA-4 Probod^**  
– Solid Tumors  
**CCR2/5 Dual Antagonist^**  
– Solid Tumors  
**LSD1 Inhibitor**  
– Extensive Stage SCLC

### Phase III

**OPDIVO\***  
– 1L Glioblastoma  
– 1L HCC  
– 1L Head & Neck  
– 1L Head & Neck Locally Advanced  
– 1L Esophageal  
– 1L Gastric  
– High-Risk Non-Muscle Invasive Bladder Cancer  
– Adjuvant Bladder  
– Adjuvant Esophageal/Gastroesophageal  
– Adjuvant Gastric  
– Adjuvant HCC  
– Adjuvant Melanoma  
– Adjuvant RCC  
– Metastatic Castration-Resistant Prostate  
– Neoadjuvant ER+/HER2-Breast  
– Neoadjuvant NSCLC  
– Peri-adjuvant NSCLC  
– Unresectable NSCLC  
**OPDIVO\* + YERVOY\***  
– 1L Bladder  
– 1L Esophageal  
– 1L Gastric  
– 1L HCC  
– Intermediate HCC  
– 1L Head & Neck  
– 1L CRC (MSI-High)  
– Adjuvant Melanoma  
– Adjuvant RCC  
– NSCLC EGFR Mutant  
– Unresectable NSCLC  
**OPDIVO\* + relatlimab\***  
– 1L Melanoma  
**OPDIVO\* + linrodostat**  
– 1L Metastatic Melanoma  
– Neoadjuvant Muscle Invasive Bladder Cancer  
**OPDIVO\* + bempegaldesleukin\***

### Approved Indications

**OPDIVO\***  
– 1L Metastatic Melanoma  
– Adjuvant Melanoma  
– Mesothelioma  
– Previously treated advanced RCC  
– Previously treated Gastric cancer (Japan, China)  
– Previously treated HCC  
– Previously treated Metastatic Head & Neck  
– Previously treated Metastatic Melanoma  
– Previously treated Metastatic MSI-High CRC  
– Previously treated Metastatic Non-squamous NSCLC  
– Previously treated Metastatic Squamous NSCLC  
– Previously treated Metastatic Urothelial  
– Previously treated Esophageal  
**OPDIVO\* + YERVOY\***  
– 1L Metastatic Melanoma  
– 1L Mesothelioma  
– 1L NSCLC  
– 1L RCC  
– Previously treated Metastatic MSI-High CRC  
– Previously treated HCC  
**OPDIVO\* + cabozantinib\***  
– Metastatic RCC  
**YERVOY\***  
– Adjuvant Melanoma  
– Metastatic Melanoma  
**ABRAXANE**  
– Breast  
– Gastric  
– Locally Advanced or Metastatic NSCLC  
– Metastatic Breast Cancer  
– NSCLC  
– Pancreatic  
– Unresectable Pancreatic

Opdivo :

Farmaco ospedaliero ( H ) indicato per il trattamento del melanoma avanzato ( non resecabile o metastatico ) , con coinvolgimento dei linfonodi o malattia metastatica . Indicato ( in associazione anche ad altri farmaci chemioterapici ) per :

- Trattamento adiuvante del melanoma
- Carcinoma polmonare non a piccole cellule ( NSCLC )
- Carcinoma a cellule renali ( RCC )
- Linfoma di Hodking ( cHL )
- Carcinoma squamoso della testa e del collo ( SCCHN )
- Carcinoma uroteliale
- Carcinoma dell'esofago istotipo squamoso ( OSCC )

Alcune delle proprietà farmacodinamiche :

Agenti antineoplastici , anticorpi monoclonali .

Nivolumab è un anticorpo monoclonale immunoglobulina G4 ( IgG4 ) umano , che si lega al recettore programmed-death.1 ( morte programmata ) e blocca la sua interazione con il PD-L1 ed il PD-L2 . Il recettore PD-1 è un regolatore negativo dell'attività delle cellule T che è stato dimostrato essere coinvolto nel controllo delle risposte immunitarie T cellulari . Il



*Le principali aree terapeutiche :*

*Oncologia*

*Ematologia*

*Immunologia*

*Cardiologia*

*Malattie fibrotiche*

*Neuroscienze ( fase 1 )*

*Covid-19 ( fase 1 )*

## IL Ruolo della BMS nella pandemia Covid-19

COVID-19, Bristol Myers Squibb supporta il servizio di consegna a domicilio dei farmaci per artrite reumatoide e mieloma multiplo DediCare HD è il servizio di Home Delivery, che sarà effettuato dalla società PHSE, per supportare i pazienti che hanno difficoltà a ritirare i farmaci presso le strutture di riferimento ed assicurare così la continuità terapeutica.

“ La nostra priorità durante il Covid-19 è stata fin da subito di assicurare che i nostri pazienti continueranno a ricevere le terapie ed i trattamenti da cui essi dipendono “ .

La BMS è infatti uno degli apici del progetto “Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines (ACTIV) “ . Dal febbraio 2021 infatti l’azienda si sta impegnando nella ricerca scientifica in collaborazione con la Rockefeller’s University , per testare e commercializzare una nuova cura ad anticorpi monoclonali (mAb) per il trattamento terapeutico in prevenzione del Covid -19 .



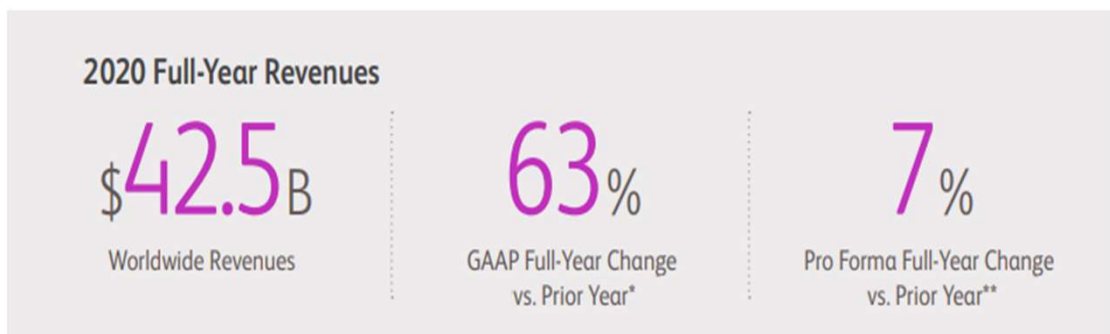
Il trattamento combina due mAbS dirette a bloccare la proteina spike del SARS-CoV-2, neutralizzando ed inibendo il virus . La Rockefeller ha iniziato la Fase 1 di sperimentazione clinica nel gennaio 2021 .





## Alcuni dei dati economici

Ricavi dell'intero anno 2020



( Oltre 150 milioni di dollari investiti durante la pandemia per la ricerca scientifica sul Covid-19)



13



approvals for new medicines and additional indications and formulations, in major markets (the U.S., E.U. and Japan)

8 positive Phase 3 trial readouts



Filed our cell therapy pipeline



6 successful registrational clinical trial starts



Advanced early pipeline with >50 assets – potential to transition to full development over next three years



5 new indications added to our *Opdivo* (nivolumab) portfolio, including four for *Opdivo* + *Yervoy* (ipilimumab) combination



**Bristol Myers Squibb Commitments**

**\$150M**

investment to address health disparities; supplier diversity; clinical trial diversity and workforce representation

**\$1.0B**

By 2025, \$1 billion in global spend with Black/African American and other diverse owned businesses

**Bristol Myers Squibb Foundation**

**\$150M**

commitment to address health disparities

**250**

train and develop 250 new clinical trial investigators

## Dati di bilancio Bristol-Myers Squibb

Voci di bilancio	2018	var %	2019	var %	2020
Totale Ricavi	22.561,00	15,89	26.145,00	62,62	42.518,00
Margine Operativo Lordo	5.881,00	33,62	7.858,00	-69,48	2.398,00
Ebitda margin	26,07	----	30,06	----	5,64
Risultato Operativo	5.118,00	15,53	5.913,00	-255,34	-9.185,00
Ebit Margin	22,69	----	22,62	----	-21,60
Risultato Ante Imposte	5.968,00	-16,64	4.975,00	-238,11	-6.871,00
Ebt Margin	26,45	----	19,03	----	-16,16
Risultato Netto	4.947,00	-30,06	3.460,00	-359,97	-8.995,00
E-Margin	21,93	----	13,23	----	-21,16
PFN (Cassa)	-1.535,00	-2.141,69	31.340,00	11,18	34.845,00
Patrimonio Netto	14.127,00	265,95	51.698,00	-26,72	37.882,00
Capitale Investito	12.592,00	559,45	83.038,00	-12,42	72.727,00



FACOLTÀ DI FARMACIA  
E MEDICINA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Farmacia e Medicina  
Scienze Farmaceutiche Applicate  
Università La Sapienza di Roma  
Anno accademico 2020/2021

Masci Manuele