

Distribuzione del vaccino anti-COVID 19 di Pfizer-BioNTech

Scheda tecnica



Pfizer è una delle maggiori biofarmaceutiche al mondo, specializzata anche nella produzione di vaccini, che fornisce a più di **165 Paesi**. Oggi, Pfizer produce oltre **200 milioni di dosi** di vaccino ed è uno dei più grandi fornitori di vaccini iniettabili sterili del mondo, con una produzione che supera **1 miliardo di unità sterili** all'anno.



Il **programma BNT162** si basa su una tecnologia mRNA proprietaria di BioNTech, supportata dalle capacità globali di sviluppo e produzione di vaccini di Pfizer.



La nostra comprovata esperienza ci rassicura sulla nostra capacità di aumentare rapidamente la produzione e quindi produrre e distribuire grandi quantità di vaccino anti-COVID-19 di alta qualità impiegando vari siti negli Stati Uniti e in Europa. La nostra esperienza deriva dalla collaborazione con clienti di tutti i mercati e con diverse infrastrutture.



Stiamo lavorando con i governi dei diversi Paesi per portare a termine la distribuzione ai gruppi prioritari da loro definiti e prevediamo che i siti vaccinali potranno variare ma probabilmente includeranno ospedali, ambulatori, farmacie e siti vaccinali locali.



Abbiamo approntato strumenti e piani logistici dettagliati per supportare in modo efficace il trasporto, lo stoccaggio e il controllo costante della temperatura del vaccino. La nostra distribuzione si basa su un flessibile sistema just-in-time che permetterà di spedire le fiale congelate direttamente al sito vaccinale.



In base al nostro approccio di distribuzione, la gran parte delle spedizioni avverrà dai nostri siti di **Kalamazoo, Michigan**, e **Puurs, Belgio**, direttamente ai POU (punti di utilizzo). Verranno impiegati anche gli attuali centri di distribuzione di **Pleasant Prairie, Wisconsin**, e **Karlsruhe, Germania**.



Faremo uso di **modalità di trasporto via terra e via aria**, e prevediamo di essere in grado di consegnare il prodotto a qualsiasi POU entro tre giorni.



Abbiamo anche sviluppato innovative soluzioni di packaging e stoccaggio specifiche per i vari siti in cui riteniamo che avverranno le vaccinazioni. Abbiamo appositamente progettato dei contenitori termici a temperatura controllata che si avvalgono di ghiaccio secco per mantenere la condizione di stoccaggio raccomandata di **-70°C±10°C fino a 10 giorni se non vengono aperti**. La nostra intenzione è utilizzare i partner di trasporto strategici di Pfizer per spedire via aria ai principali hub di un Paese/regione e via terra ai siti di dosaggio.



Ci avvarremo di **sensori termici abilitati al GPS** in ogni contenitore termico, con una torre di controllo che terrà traccia dell'ubicazione e della temperatura di ogni spedizione di vaccino nei tragitti programmati, 24 ore al giorno, sette giorni alla settimana. Questi dispositivi permetteranno a Pfizer di prevenire proattivamente qualsiasi deviazione indesiderata, agendo prima che si verifichi.



Una volta che un POU riceve un contenitore termico con il nostro vaccino, ha tre opzioni per lo stoccaggio:

- Può utilizzare freezer a temperature ultra-bassa, che sono ora disponibili in commercio e possono estendere la durata di conservazione **fino a sei mesi**.
- Può utilizzare i contenitori termici di Pfizer (in cui arrivano le dosi) che possono essere impiegati come unità di stoccaggio temporaneo rifornendoli di ghiaccio secco ogni cinque giorni, **fino a 30 giorni di stoccaggio**.
- Può utilizzare unità di refrigerazione comunemente disponibili presso gli ospedali. Il vaccino può essere conservato per **cinque giorni** in condizioni di refrigerazione di **2-8°C**.



Dopo la conservazione fino a 30 giorni nei contenitori termici Pfizer, i centri vaccinali possono trasferire le fiale in condizioni di stoccaggio di 2-8°C per altri cinque giorni, per un totale di 35 giorni. Una volta scongelate e conservate a una temperatura di 2-8°C, le fiale non possono essere ricongelate o stoccate in condizioni di congelamento.



Le diverse opzioni di stoccaggio offerte ai POU consentono un accesso equo al vaccino Pfizer ad aree con infrastrutture diverse.

Per ulteriori informazioni: www.pfizer.com/health/coronavirus