



# Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

---

**IL SUB COMMISSARIO STRAORDINARIO CON FUNZIONI DI DIRETTORE SANITARIO**

*S.C Politiche del farmaco*

*Direttore Dott.ssa Barbara Rebesco*

Responsabile del procedimento

Dott Barbara Rebesco

Tel.010 5488158

E-mail: [barbara.rebesco@regione.liguria.it](mailto:barbara.rebesco@regione.liguria.it)

Allegati n. 1

Genova, data del protocollo

Direttori Generali

Direttori Sanitari

Direttori Socio-Sanitari

Direttori Servizi farmaceutici

Aziende ed Enti del SSR

Referenti vaccinazioni Covid-19

Aziende ed Enti del SSR

Gruppo di lavoro regionale Covid-19

Dott.ssa Caltabellotta

Dott. Flego

Dott. Garra

Prof. Icardi

Dott. Predonzani

Dott.ssa Sticchi

Ordini Provinciali dei Medici

Ordini Provinciale dei Farmacisti

Responsabili Operativi delle Farmacie

Ospedaliere

Direttori R.S.A.

Fedefarma Liguria

Assofarma Liguria

Pc.

Maggiore Pierini NAS

Presidente Regione Liguria

Dott. Toti

**Oggetto: Vaccinazione Covid-19. Trasmissione Procedura allestimento e manipolazione vaccino Pfizer ® Rev 5.**

---

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.I. - P. IVA - 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

MAIL: [direzione.alisa@regione.liguria.it](mailto:direzione.alisa@regione.liguria.it) PEC: [protocollo@pec.alisa.liguria.it](mailto:protocollo@pec.alisa.liguria.it)

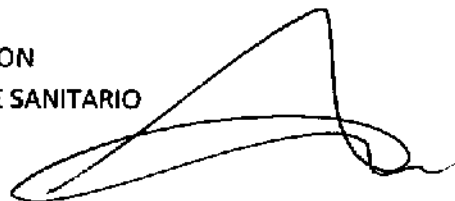
In riferimento a quanto in oggetto, si invia in allegato la la "Procedura allestimento e manipolazione vaccino Comirnaty®" (Rev 5) aggiornate sulla base dalla Circolare del Ministero della Salute n. 100761 del 06/05/2021 ad oggetto: "Trasmissione del parere del CTS in merito alla estensione dell'intervallo tra le due dosi dei vaccini a mRNA ....", nonché in base alla ordinanza del Ministero della Salute del 20 maggio 2021 (GU n. 119 del 20 maggio 2021): "Tracciabilità di contenitori di flaconi di vaccini".

Pertanto le indicazioni contenute nelle procedure allegate costituiscono l'aggiornamento delle precedenti versioni che sono da intendersi interamente superate.

Al fine di garantire efficienza e sicurezza della campagna vaccinale, SS.LL. dovranno garantire la massima diffusione, aderenza e utilizzo delle procedure e dei documenti allegati.

Cordiali saluti

IL SUB COMMISSARIO CON  
FUNZIONI DI DIRETTORE SANITARIO  
(Prof. Filippo Ansaldi)



PC Dott.ssa Giordano A.Li.Sa.  
Dott. Gallo A.Li.Sa.  
Prof. Palummeri A.Li.Sa.  
Commissario Straordinario ALISA

CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE

---

# ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

**Un'autorizzazione all'immissione in commercio condizionale (CMA) è stata emessa nell'UE per il prodotto Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) (vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech negli Stati Uniti) per l'immunizzazione attiva per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2, in soggetti di età pari o superiore a 16 anni. Durante la fase iniziale della pandemia, il Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) può anche essere distribuito con la confezione riportante la denominazione Vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech.**

BIONTECH



**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

Per l'opuscolo più aggiornato, visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO DEL CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE PER LA CONSERVAZIONE TEMPORANEA

Seguire le istruzioni e le disposizioni contenute in questo opuscolo quando si utilizza il contenitore termico di spedizione per la conservazione temporanea di COMIRNATY Vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi). Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come deposito temporaneo fino a 30 giorni dalla consegna.

**Nota:** leggere i seguenti documenti inclusi nel contenitore termico di spedizione, prima di disimballare e/o cambiare il ghiaccio nel contenitore termico di spedizione:

1. scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco
2. linee guida per la spedizione e la manipolazione

Disponibili anche sul sito <http://www.comirnatyglobal.com>.

## INFORMAZIONI IMPORTANTI

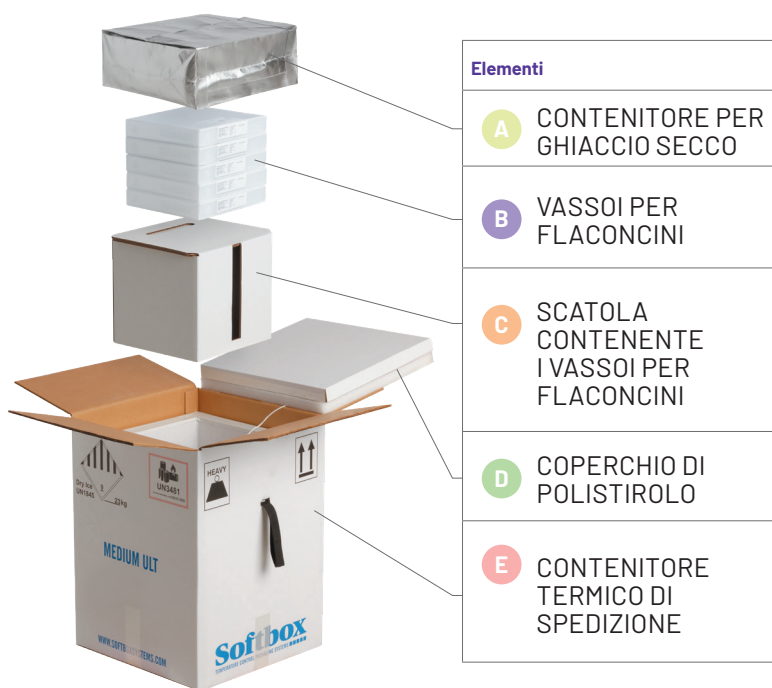
- **24 ore:** il contenitore termico di spedizione è dotato di un minimo di 20 kg di pellet di ghiaccio secco (pellet da 10 mm a 16 mm). Se si utilizza il contenitore termico di spedizione come deposito temporaneo, **il contenitore deve essere aperto, ispezionato e riempito con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento.**
- Affinché il contenitore termico di spedizione mantenga la temperatura ultra-bassa richiesta, si raccomanda di conservare il contenitore termico di spedizione stesso a una temperatura compresa tra 15° e 30°C.
- **Per aiutare a mantenere il livello di ghiaccio secco e la temperatura del vaccino:**
  - 2x/giorno:** si raccomanda di non aprire il contenitore termico di spedizione più di **2 volte al giorno**
  - 3 minuti:** il contenitore termico di spedizione non deve essere aperto per più di **3 minuti alla volta**
  - 5 giorni:** bisogna effettuare il ricambio del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione **ogni 5 giorni.**
- Se è necessario aprire il contenitore con maggiore frequenza, servirà un rifornimento più frequente di ghiaccio secco. Assicurarsi di cambiare il ghiaccio nel contenitore termico di spedizione a fine attività nei giorni in cui il sito di vaccinazione resterà chiuso il giorno successivo, come i fine settimana o le festività.
- **Dopo l'uso, il contenitore termico di spedizione, compreso il dispositivo di monitoraggio della temperatura, deve essere restituito al fornitore per consentire a Pfizer di adempiere al suo impegno a favore delle risorse riutilizzabili.**

**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

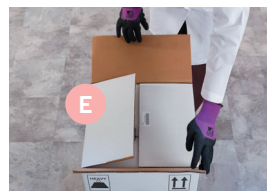
## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE SOFTBOX - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

**1** Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando abbia una corretta ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, come stanze piccole o celle frigorifere, e/o ambienti scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia.

**2** Di seguito è riportato uno schema dei componenti presenti all'interno del contenitore termico di spedizione per le attività di riempimento con il ghiaccio secco.



**3** In un'area ben ventilata, aprire il contenitore termico di spedizione (**E**) tagliando il nastro adesivo all'esterno della scatola. Sollevare il coperchio in polistirolo (**D**) utilizzando i tre fori per le dita.



**4** Il contenitore per il ghiaccio secco (**A**) è visibile. Indossando guanti isolanti impermeabili, sollevare il contenitore per il ghiaccio secco (**A**).



**5** Riempire tutte le aree basse negli scomparti laterali del contenitore termico di spedizione (**E**) con pellet di ghiaccio secco fino a riempirlo completamente, in modo che sia livellato ma non superi i bordi superiori della scatola che contiene i vassoi dei flaconcini (**C**).



**6** Reinserrire il contenitore per il ghiaccio secco (**A**) sopra la parte superiore della scatola che contiene i vassoi dei flaconcini. Quindi riempire il contenitore per il ghiaccio secco (**A**) fino in cima con il ghiaccio secco (non riempire eccessivamente).



**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE SOFTBOX - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO (CONT.)

**7** Chiudere il contenitore per il ghiaccio secco **(A)**, assicurandosi che sia a filo con il bordo superiore del contenitore termico di spedizione **(E)** per mantenere le temperature richieste.



**8** Chiudere il coperchio di polistirolo **(D)** e il contenitore termico di spedizione **(E)** e richiudere con nastro adesivo. Per mantenere la temperatura richiesta, è fondamentale che il coperchio del contenitore sia a filo e adeguatamente sigillato con nastro adesivo. Conservare in un luogo ben ventilato.



## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE AEROSAFE - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

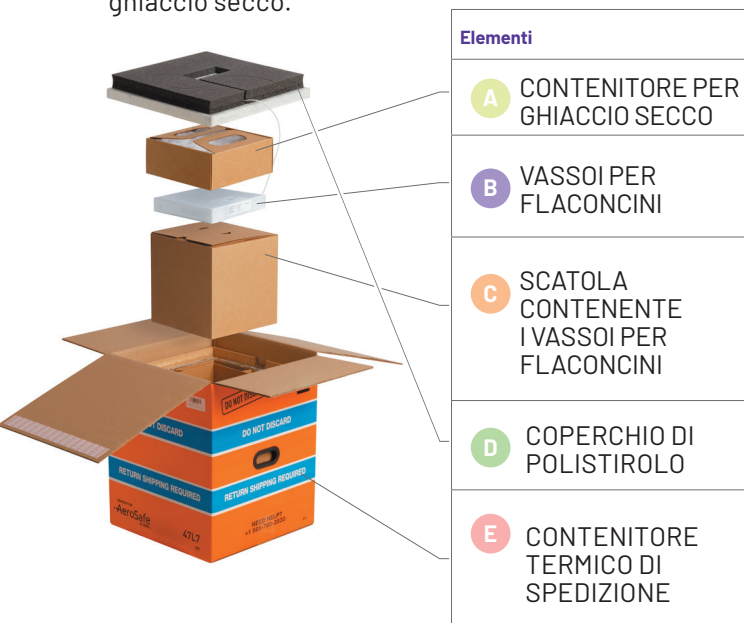
**1** Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando abbia una corretta ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, come stanze piccole o celle frigorifere, e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia.

**3** In un'area ben ventilata, aprire il contenitore termico di spedizione **(E)** tagliando il nastro adesivo all'esterno della scatola. Sollevare e rimuovere il coperchio in polistirolo **(D)**.



**2** Di seguito è riportato uno schema dei componenti presenti all'interno del contenitore termico di spedizione per le attività di riempimento con il ghiaccio secco.

**4** Il contenitore per il ghiaccio secco **(A)** è visibile. Indossando guanti isolanti impermeabili, sollevare il contenitore per il ghiaccio secco **(A)**.



**5** Riempire le aree basse negli scomparti laterali del contenitore termico di spedizione **(E)** con pellet di ghiaccio secco fino a completo riempimento, in modo che sia livellato ma non superi i bordi superiori degli scomparti laterali.



**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE AEROSAFE - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO (CONT.)

- 6** Reinserire il contenitore per il ghiaccio secco **(A)** sulla parte superiore della scatola che contiene il vassoio per i flaconcini. Quindi riempire il contenitore per il ghiaccio secco **(A)** fino in cima con il ghiaccio secco (non riempire eccessivamente).



- 7** Riposizionare il coperchio di polistirolo **(D)** sulla parte superiore del contenitore per il ghiaccio secco, assicurandosi che sia a filo con il bordo superiore del contenitore termico di spedizione **(E)** per mantenere le temperature richieste.



- 8** Piegate le alette esterne e richiudere il contenitore termico di spedizione **(E)** con nastro adesivo. Per mantenere le temperature richieste, è fondamentale che il coperchio del contenitore sia a filo e adeguatamente sigillato con nastro adesivo.



**BIONTECH**



Titolare dell'Autorizzazione  
all'immissione in commercio:  
BioNTech Manufacturing GmbH

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

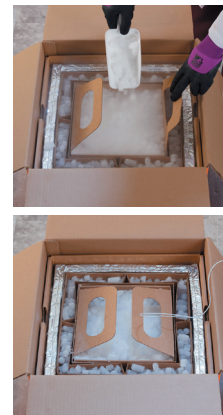
© 2020 Pfizer Inc. Tutti i diritti riservati. Dicembre 2020

# Linee guida per la manipolazione sicura del ghiaccio secco

## Informazioni sul ghiaccio secco

Il ghiaccio secco è anidride carbonica allo stato solido (congelata). Quando vengono riscaldate, la maggior parte delle sostanze allo stato solido congelate si sciolgono e passano allo stato liquido, mentre il ghiaccio secco passa direttamente allo stato gassoso (sublimazione). Il ghiaccio secco sublima a temperature pari o superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

Tra i principali rischi derivanti dal ghiaccio secco figurano l'**asfissia** e le **ustioni**. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. La cute esposta deve essere protetta dal contatto con il ghiaccio secco. Per garantire che siano in atto controlli appropriati, **consultare la scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco PRIMA di aprire il contenitore termico di spedizione e consultare le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.**



## LINEE GUIDA DI SICUREZZA GENERALI PER IL GHIACCIO SECCO - "ATTENZIONE"



### NON TOCCARE - EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI

Durante la rimozione o l'aggiunta di ghiaccio secco usare guanti isolanti impermeabili per prevenire le ustioni da freddo e il congelamento. Evitare il contatto con il viso e gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.



### NON INGERIRE

Il ghiaccio secco è nocivo se ingerito. Qualora venga ingerito, richiedere immediatamente assistenza medica.



### NON CONSERVARE IN SPAZI RISTRETTI

A temperatura ambiente il ghiaccio secco sublima molto rapidamente in gas, sostituendo l'ossigeno. Utilizzare il ghiaccio secco unicamente in aree aperte o ben ventilate.



### NON RIPORRE IN CONTENITORI ERMETICI

I contenitori ermetici possono esplodere, dato che il ghiaccio secco passa rapidamente allo stato gassoso e si espande quando esposto a temperature superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

## Ventilazione

A temperatura ambiente (inclusa la maggior parte delle temperature di conservazione a freddo), il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. Se il ghiaccio secco è rimasto in un'area chiusa, un camion o un container, aprire le porte e consentire una ventilazione adeguata prima di accedervi.

**Se si manifesta respiro affannoso o mal di testa, è possibile che sia stata inalata una quantità eccessiva di anidride carbonica. Allontanarsi immediatamente dall'area.** L'anidride carbonica è più pesante dell'aria e si accumula in basso negli ambienti scarsamente ventilati.

Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## Trattamento delle ustioni

Il ghiaccio secco può causare ustioni cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco, usare guanti isolanti impermeabili. Richiedere assistenza medica come indicato dalla scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco.

## Smaltimento

Quando il ghiaccio secco non è più necessario, aprire il contenitore e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà rapidamente dallo stato solido a quello gassoso. **NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.**

**Per consultare e scaricare la Scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco, visiti il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com), sezione Risorse**

BIONTECH



Titolare dell'Autorizzazione all'immissione in commercio: BioNTech Manufacturing GmbH

COMIRNATY™  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

© 2020 Pfizer Inc. Tutti i diritti riservati. Dicembre 2020



Ha ricevuto  
**COMIRNATY VACCINO A mRNA CONTRO COVID-19**  
(modificato a livello dei nucleosidi).

Nome della persona vaccinata: \_\_\_\_\_

Data della  
**prima** dose: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\*Lotto:

Data consigliata per  
la seconda dose: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

È importante ricevere due dosi  
a distanza di almeno 21 giorni

Data della  
**seconda** dose: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\*Lotto:

**\*Inserire il numero di lotto riportato sull'etichetta del flaconcino o posizionare l'etichetta adesiva prestampata del flaconcino.**

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

# PORTI QUESTA SCHEDA AL PROSSIMO APPUNTAMENTO.

Utilizzi questa scheda come promemoria per la seconda dose del vaccino. Conservi questa scheda per archivio anche dopo la seconda dose.

Scansioni il codice per ricevere ulteriori informazioni direttamente sul suo dispositivo mobile.



Può segnalare una reazione avversa sospetta a: Agenzia Italiana del Farmaco  
sito web: <https://www.aifa.gov.it/content/segnalazioni-reazioni-avverse>

**Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere.**

**BIONTECH**

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:  
BioNTech Manufacturing GmbH



**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

Agg.to al 27/03/2021

## VACCINAZIONE ANTI-COVID19

## MODULO DI CONSENSO

Nome e Cognome: .....	
Data di nascita: .....	Luogo di nascita: .....
Residenza: ..... .....	Telefono: ..... .....
Tessera sanitaria (se disponibile): N. ....	

Ho letto, mi è stata illustrata in una lingua nota ed ho del tutto compreso la Nota Informativa redatta dalla Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) del vaccino:  
“ \_\_\_\_\_ ”

Ho riferito al Medico le patologie, attuali e/o pregresse, e le terapie in corso di esecuzione.

Ho avuto la possibilità di porre domande in merito al vaccino e al mio stato di salute ottenendo risposte esaurienti e da me comprese.

Sono stato correttamente informato con parole a me chiare. Ho compreso i benefici ed i rischi della vaccinazione, le modalità e le alternative terapeutiche, nonché le conseguenze di un eventuale rifiuto o di una rinuncia al completamento della vaccinazione con la seconda dose, se prevista.

Sono consapevole che qualora si verificasse qualsiasi effetto collaterale sarà mia responsabilità informare immediatamente il mio Medico curante e seguirne le indicazioni.

Accetto di rimanere nella sala d'aspetto per almeno 15 minuti dalla somministrazione del vaccino per assicurarsi che non si verifichino reazioni avverse immediate.

Acconsento ed autorizzo la somministrazione del vaccino “ \_\_\_\_\_ ”.

Data e Luogo \_\_\_\_\_

Firma della Persona che riceve il vaccino o del suo Rappresentante legale

\_\_\_\_\_

Rifiuto la somministrazione del vaccino “ \_\_\_\_\_ ”.

Data e Luogo \_\_\_\_\_

Firma della Persona che rifiuta il vaccino o del suo Rappresentante legale

\_\_\_\_\_

*Professionisti Sanitari dell'equipe vaccinale*

1. Nome e Cognome (Medico) \_\_\_\_\_

Confermo che il Vaccinando ha espresso il suo consenso alla Vaccinazione, dopo essere stato adeguatamente informato.

Firma \_\_\_\_\_

2. Nome e Cognome (Medico o altro Professionista Sanitario)

\_\_\_\_\_

Ruolo \_\_\_\_\_

Confermo che il Vaccinando ha espresso il suo consenso alla vaccinazione, dopo essere stato adeguatamente informato.

Firma \_\_\_\_\_

***La presenza del secondo Professionista Sanitario non è indispensabile in caso di Vaccinazione in ambulatorio o altro contesto ove operi un Singolo Medico, al domicilio della Persona Vaccinanda o in stato di criticità logistico-organizzativa.***

**ALLEGATO AL MODULO DI CONSENSO VACCINAZIONE ANTI-COVID-19****NOTA INFORMATIVA****COMIRNATY (BioNTech/Pfizer)****Cos'è Comirnaty e a cosa serve**

Comirnaty è un vaccino utilizzato per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2. Comirnaty viene somministrato agli adulti e agli adolescenti di età pari o superiore a 16 anni. Il vaccino induce il sistema immunitario (le difese naturali dell'organismo) a produrre gli anticorpi e le cellule del sangue attive contro il virus, conferendo così una protezione anti COVID-19. Poiché Comirnaty non contiene il virus per indurre l'immunità, non può trasmettere COVID-19.

**Cosa deve sapere prima di ricevere Comirnaty**

Comirnaty non deve essere somministrato se è allergico al principio attivo o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale (elencati di seguito).

**Avvertenze e precauzioni**

Si rivolga al medico o all'operatore sanitario del centro vaccinale prima di ricevere il vaccino se:

- ha avuto una grave reazione allergica o problemi respiratori dopo l'iniezione di un altro vaccino o dopo avere ricevuto Comirnaty in passato;
- è svenuto dopo un'iniezione;
- ha una malattia o un'infezione grave con febbre alta. Tuttavia, se ha una febbre lieve o un'infezione delle vie respiratorie superiori (come un raffreddore) potrà comunque ricevere la vaccinazione;
- ha un problema di sanguinamento, una tendenza alla formazione di lividi, o se usa medicinali per prevenire la formazione di coaguli di sangue;
- ha un sistema immunitario indebolito, a causa di una malattia come l'infezione da HIV, o di medicinali che influenzano il sistema immunitario, come i corticosteroidi.

**Altri medicinali e Comirnaty**

Informi il medico o l'operatore sanitario del centro vaccinale se sta usando, ha recentemente usato o potrebbe usare qualsiasi altro medicinale, o se le è stato somministrato di recente qualsiasi altro vaccino.

**Gravidanza e allattamento**

Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza o se sta allattando con latte materno, chiedi consiglio al medico prima di ricevere questo vaccino.

I dati relativi all'uso di Comirnaty in donne in gravidanza sono limitati. Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi diretti o indiretti su gravidanza, sviluppo embrionale/fetale, parto o sviluppo post-natale. La somministrazione di Comirnaty durante la gravidanza deve essere presa in considerazione solo quando i potenziali benefici sono superiori ai potenziali rischi per la madre e per il feto.

**Durata della protezione e limitazioni dell'efficacia del vaccino**

La durata della protezione offerta dal vaccino non è nota; sono tuttora in corso studi clinici volti a stabilirla. Come per tutti i vaccini, la vaccinazione con Comirnaty potrebbe non proteggere tutti coloro che lo ricevono. I soggetti potrebbero non essere completamente protetti fino a 7 giorni dopo la seconda dose del vaccino.

È pertanto essenziale continuare a seguire scrupolosamente le raccomandazioni di sanità pubblica (mascherina, distanziamento e lavaggio frequente delle mani).

## **Come viene somministrato Comirnaty**

Comirnaty viene somministrato dopo diluizione sotto forma di iniezione intramuscolare nella parte superiore del braccio. È previsto un richiamo ed è raccomandabile che la seconda dose sia somministrata 3 settimane (e comunque non oltre 42 giorni) dopo la prima dose per completare il ciclo di vaccinazione.

È molto importante che venga eseguita la seconda somministrazione per ottenere una risposta immunitaria ottimale. Qualora dimenticasse di tornare alla data prestabilita per la seconda somministrazione si rivolga al suo medico curante o al centro vaccinale dove è stata somministrata la prima dose.

## **Possibili effetti indesiderati**

Come tutti i vaccini, Comirnaty può causare effetti indesiderati, sebbene non tutte le persone li manifestino. *Effetti indesiderati molto comuni* (possono interessare più di 1 persona su 10):

- nel sito di iniezione: dolore, gonfiore
- stanchezza
- mal di testa
- dolore muscolare
- brividi
- dolore articolare
- diarrea
- febbre

*Effetti indesiderati comuni* (possono interessare fino a 1 persona su 10):

- arrossamento nel sito di iniezione
- nausea
- vomito

*Effetti indesiderati non comuni* (possono interessare fino a 1 persona su 100):

- ingrossamento dei linfonodi
- senso di malessere
- dolore agli arti
- insonnia
- prurito nel sito di iniezione
- reazioni allergiche quali eruzione cutanea o prurito

*Effetti indesiderati rari* (possono interessare fino a 1 persona su 1.000):

- asimmetria temporanea di un lato del viso
- reazioni allergiche quali orticaria o gonfiore del viso

*Non nota* (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili): reazione allergica grave.

Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, anche se non elencati di sopra, si rivolga al medico curante o contatti il centro vaccinale.

Può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il sistema nazionale di segnalazione (<https://www.aifa.gov.it/content/segnalazioni-reazioni-avverse>).

## **Cosa contiene Comirnaty**

Il principio attivo è un vaccino a mRNA anti-COVID-19.

Gli altri componenti sono: ((4-idrossibutil)azanediil)bis(esano-6,1-diil)bis(2-esildecanoato) (ALC-0315); 2-[[polietilenglicole)-2000]-N,N-ditetradecilacetammide (ALC-0159); 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina (DSPC); colesterolo; potassio cloruro; potassio diidrogeno fosfato; sodio cloruro; fosfato disodico diidrato; saccarosio; acqua per preparazioni iniettabili.

**VACCINAZIONE ANTI-SARS-CoV2/COVID-19**  
**ELENCO QUESITI PER MODULO STANDARD DI TRIAGE PREVACCINALE**

Risposte possibili: si-no-non so

- Attualmente è malato?
- Ha febbre?
- Soffre di allergie al latte, a qualche cibo, a farmaci o ai componenti del vaccino? Se sì specificare:
- Ha mai avuto una reazione grave dopo aver ricevuto un vaccino?
- Soffre di malattie cardiache o polmonari, asma, malattie renali, diabete, anemia o altre malattie del sangue?
- Si trova in una condizione di compromissione del sistema immunitario? (Esempio: cancro, leucemia, linfoma, HIV/AIDS, trapianto)?
- Negli ultimi 3 mesi, ha assunto farmaci che indeboliscono il sistema immunitario (esempio: cortisone, prednisone o altri steroidi) o farmaci antitumorali, oppure ha subito trattamenti con radiazioni?
- Durante lo scorso anno, ha ricevuto una trasfusione di sangue o prodotti ematici, oppure le sono stati somministrati immunoglobuline (gamma) o farmaci antivirali?
- Ha avuto attacchi di convulsioni o qualche problema al cervello o al sistema nervoso?
- Ha ricevuto vaccinazioni nelle ultime 4 settimane? Se sì, quale/i?
- Per le donne: è incinta o sta pensando di rimanere incinta nel mese successivo alla prima o alla seconda somministrazione?
- Per le donne: - sta allattando?
- Sta assumendo farmaci anticoagulanti?

Se è prevista la precompilazione e/o l'acquisizione, inserire spazi per dati personali e firme.

**VACCINAZIONE ANTI-SARS-CoV2/COVID-19**  
**ELENCO QUESITI PER MODULO STANDARD DI ANAMNESI COVID19 – CORRELATA**

Risposte possibili: si-no-non so

- Nell'ultimo mese è stato in contatto con una Persona contagiata da Sars-CoV2 o affetta da COVID-19?

Manifesta uno dei seguenti sintomi:

- Tosse/raffreddore/febbre/dispnea o sintomi similinfluenzali?
- Mal di gola/perdita dell'olfatto o del gusto?
- Dolore addominale/diarrea?
- Lividi anormali o sanguinamento/arrossamento degli occhi?
- Ha fatto qualche viaggio internazionale nell'ultimo mese?

Test COVID-19:

- Nessun test COVID-19 recente
- Test COVID-19 negativo. Data:
- Test COVID-19 positivo. Data:
- In attesa di test COVID-19. Data:

Se è prevista la precompilazione e/o l'acquisizione, inserire spazi per dati personali e firme.

# Linee guida per la spedizione e la manipolazione

---

Per garantire controlli adeguati, consultare la scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco PRIMA di aprire il contenitore termico di spedizione e consultare le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

**Un'autorizzazione all'immissione in commercio condizionale (CMA) è stata emessa nell'UE per il prodotto Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY** (modificato a livello dei nucleosidi) (vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech negli Stati Uniti) per l'immunizzazione attiva per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2, in soggetti di età pari o superiore a 16 anni. Durante la fase iniziale della pandemia, il Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) può anche essere distribuito con la confezione riportante la denominazione Vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech.

BIONTECH



**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)



Per la brochure più aggiornata, visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

## Indice

Contatti.....	3
Informazioni generali .....	4
Informazioni sul ghiaccio secco .....	4
Manipolazione.....	5
Linee guida di sicurezza generali per il ghiaccio secco .....	6
Ventilazione .....	7
Trattamento delle ustioni .....	7
Smaltimento .....	7
Riempimento con ghiaccio secco.....	7
Contenuto e confezionamento.....	8-9
Disimballaggio .....	10-12
Smaltimento del ghiaccio secco .....	13
Restituzione del contenitore termico di spedizione .....	14-15

## Contatti

Per informazioni generali su COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19  
(modificato a livello dei nucleosidi)  
visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

[www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)



Per informazioni dettagliate, contattare il servizio clienti al numero  
**800 053 053**

## Informazioni generali

La presente guida illustra i processi e le procedure da seguire dopo aver ricevuto COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi).

Data la sua natura, questo vaccino deve essere conservato a temperature molto basse **durante la spedizione e la conservazione successiva alla ricezione**. A tal fine, i flaconcini multidose del vaccino congelato vengono trasportati in contenitori isolati termicamente contenenti ghiaccio secco. Ciò consente al vaccino di rimanere congelato alla bassa temperatura stabilita.

**Per informazioni sui requisiti specifici e gli intervalli di temperatura da monitorare, nonché sulla sicurezza, conservazione e manipolazione del ghiaccio secco, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).**

## Informazioni sul ghiaccio secco

Il ghiaccio secco è anidride carbonica allo stato solido (congelata). Quando vengono riscaldate, la maggior parte delle sostanze allo stato solido congelate si sciolgono e passano allo stato liquido, mentre il ghiaccio secco passa direttamente allo stato gassoso (sublimazione). Il ghiaccio secco sublima a temperature pari o superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

Tra i principali rischi dovuti alla manipolazione del ghiaccio secco figurano l'**asfissia** e le **ustioni**. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco.

**Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.**



## Manipolazione

Quando si riceve il contenitore termico di spedizione, ispezionare per confermare di aver ricevuto il numero corretto di vassoi di flaconcini ordinati. **Non aprire i vassoi dei flaconcini o rimuovere i flaconcini fino a quando non si è pronti per lo scongelamento o l'uso.** Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) Quando si solleva il contenitore di spedizione, usare cautela perché potrebbe essere pesante. A seconda della quantità di vaccino ordinata, il peso del contenitore di spedizione può raggiungere circa 36,5 kg.

**Quando ci si prepara a manipolare il ghiaccio secco si dovranno adottare le dovute precauzioni.** Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando disponga di una adeguata ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, quali stanze piccole o celle frigorifere, e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Quando si manipola il ghiaccio secco, assicurarsi di indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere e guanti isolanti impermeabili.

**Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.**



A causa della pandemia è stato necessario indossare le mascherine; fare riferimento alla scheda dati di sicurezza (SDS) per proteggersi dal ghiaccio secco.

## Linee guida di sicurezza generali per il ghiaccio secco

### “ATTENZIONE”



#### Non toccare - evitare il contatto con gli occhi

Durante la rimozione o l'aggiunta di ghiaccio secco usare guanti isolanti impermeabili per prevenire le ustioni da freddo e il congelamento. Evitare il contatto con il viso e gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.



#### Non ingerire

Il ghiaccio secco è nocivo se ingerito. Qualora venga ingerito, richiedere immediatamente assistenza medica.



#### Non conservare in spazi ristretti

A temperatura ambiente il ghiaccio secco sublima molto rapidamente in gas, sostituendo l'ossigeno. Utilizzare il ghiaccio secco unicamente in aree aperte o ben ventilate.



#### Non riporre in contenitori ermetici

I contenitori ermetici possono esplodere, dato che il ghiaccio secco passa rapidamente allo stato gassoso e si espande se esposto a temperature superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

## Ventilazione

A temperatura ambiente (inclusa la maggior parte delle temperature di conservazione a freddo) il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. Se il ghiaccio secco è rimasto in un'area chiusa, un camion o un container, aprire le porte e consentire una ventilazione adeguata prima di accedervi. **Se si manifesta respiro affannoso o mal di testa, è possibile che sia stata inalata una quantità eccessiva di anidride carbonica. Allontanarsi immediatamente dall'area.** L'anidride carbonica è più pesante dell'aria e si accumula in basso negli ambienti scarsamente ventilati.

Le procedure operative per l'accesso ad aree chiuse in cui è presente ghiaccio secco devono essere esaminate e concordate con la struttura competente in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

## Trattamento delle ustioni

Il ghiaccio secco può causare ustioni cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco, usare guanti isolanti impermeabili. Richiedere assistenza medica come indicato nella scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco.

## Smaltimento

Quando il ghiaccio secco non è più necessario, aprire il contenitore e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà rapidamente dallo stato solido allo stato gassoso. **NON** lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. **NON** gettare negli scarichi, compreso quello del water. **NON** smaltire nei rifiuti domestici. **NON** riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.

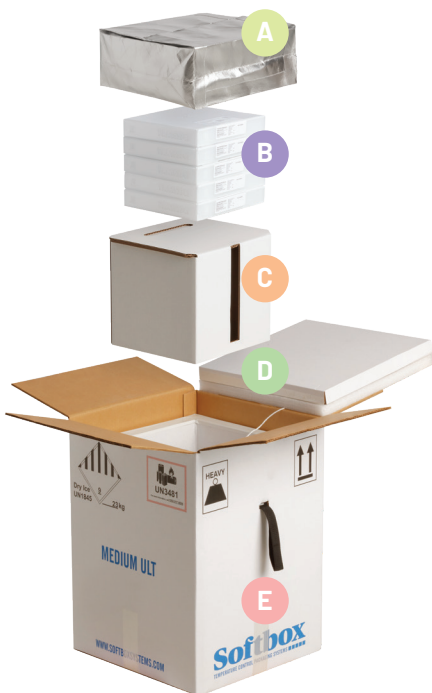
## Riempimento con ghiaccio secco

Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come un dispositivo per la conservazione temporanea. Per i requisiti di riempimento con ghiaccio secco, le dimensioni dei pellet di ghiaccio secco e le istruzioni di riempimento per il reinserimento di ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com). Attenersi alle linee guida per la conservazione e la manipolazione sicure del ghiaccio secco.

## Contenuto e confezionamento

I contenitori termici di spedizione sono di due tipi: contenitore termico di spedizione Softbox e contenitore termico di spedizione AeroSafe. Si differenziano per l'aspetto esteriore, ma i componenti sono molto simili. **Non gettare il contenitore termico di spedizione originale o uno qualsiasi dei suoi componenti.**

### Softbox



Elemento	Descrizione
<b>A</b> CONTENITORE PER GHIACCIO SECCO	Contiene lo strato superiore di ghiaccio secco
<b>B</b> VASSOI PER FLACONCINI	Ogni vassoio per flaconcini contiene flaconcini multidose. All'interno di ciascun contenitore termico di spedizione sono presenti fino a 5 vassoi per flaconcini.
<b>C</b> SCATOLA CONTENENTE I VASSOI PER FLACONCINI	Scatola all'interno del contenitore termico di spedizione che racchiude i vassoi per flaconcini. Questa scatola è dotata di manici e può essere completamente estratta dal contenitore termico di spedizione.
<b>D</b> COPERCHIO DI POLISTIROLO	Coperchio di polistirolo che include un dispositivo di monitoraggio della temperatura incorporato e resta collegato alla scatola.
<b>E</b> CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE	Scatola esterna del contenitore termico di spedizione

**Il contenitore termico di spedizione ricevuto pesa circa 36,5 kg e deve essere aperto sul pavimento, poiché potrebbe essere pesante.**

### AeroSafe



Elemento	Descrizione
<b>A</b> CONTENITORE PER GHIACCIO SECCO	Contiene lo strato superiore di ghiaccio secco
<b>B</b> VASSOIO PER FLACONCINI	Ogni vassoio per flaconcini contiene flaconcini multidose
<b>C</b> SCATOLA CONTENENTE IL VASSOIO PER FLACONCINI	Scatola all'interno del contenitore termico di spedizione che racchiude il vassoio per flaconcini. Questa scatola può essere completamente estratta dal contenitore termico di spedizione.
<b>D</b> COPERCHIO DI POLISTIROLO	Coperchio di polistirolo che può essere staccato dal contenitore termico di spedizione AeroSafe. Il dispositivo per il monitoraggio della temperatura è situato in una tasca di polistirolo sulla parte superiore del coperchio.
<b>E</b> CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE	Scatola esterna del contenitore termico di spedizione

# Disimballaggio dei contenitori termici di spedizione

## Istruzioni dettagliate

**1** Per aprire entrambi i tipi di contenitori termici di spedizione è necessario innanzitutto rompere la sigillatura.

Softbox



AeroSafe



**2** Una volta aperto il contenitore termico di spedizione, **si vedrà un dispositivo di monitoraggio della temperatura inserito nel coperchio di polistirolo**. Nei contenitori termici di spedizione Softbox, il coperchio sarà attaccato al contenitore termico di spedizione.



*Il contenitore termico di spedizione Softbox è dotato di un coperchio di polistirolo che è attaccato in modo permanente al coperchio del contenitore termico di spedizione.*

Fare attenzione durante l'apertura del coperchio del contenitore Softbox: si noterà che un lembo del contenitore termico di spedizione è attaccato in modo permanente al coperchio. Non tirare questo lembo. Aprire il coperchio utilizzando i tre fori per le dita presenti sul coperchio di polistirolo, che consentiranno di sollevarlo.

Per l'apertura del coperchio di polistirolo del contenitore AeroSafe, staccare delicatamente l'intero coperchio (con il dispositivo di monitoraggio della temperatura ancora attaccato) e riporlo a lato.



*Il coperchio di polistirolo del contenitore termico di spedizione AeroSafe è completamente staccabile.*

**3** Il dispositivo di monitoraggio della temperatura controlla costantemente la temperatura durante la spedizione, al fine di garantire che il vaccino congelato sia mantenuto alla temperatura richiesta durante il trasporto ai centri di vaccinazione



*Il dispositivo per il monitoraggio della temperatura potrà essere un Controlant Real-Time Monitor (foto a sinistra) o un Sensitech Temperature Monitor (foto a destra).*

**Alla ricezione, tenere premuto il pulsante di arresto per 5 secondi. I centri sono responsabili del monitoraggio continuo della temperatura di conservazione del prodotto.**

**Tutti i siti destinatari del contenitore termico di spedizione riceveranno una registrazione del dispositivo di monitoraggio della temperatura durante la spedizione assieme alle e-mail di notifica.**

**Sul sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) sono disponibili informazioni sul monitoraggio della temperatura e sui relativi dispositivi.**

**4** Quando ci si prepara a manipolare gli strati del contenitore in cui è presente il ghiaccio secco, assicurarsi di indossare guanti isolanti impermeabili e occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.



*Il contenitore termico di spedizione Softbox è dotato di compartimenti che consentono di sistemare il ghiaccio secco lungo tutti i lati della scatola. Sono accessibili soltanto dopo la rimozione del ghiaccio secco.*



*I compartimenti laterali per il ghiaccio secco del contenitore termico di spedizione AeroSafe sono accessibili quando il contenitore per ghiaccio secco si trova ancora nel contenitore.*

Sotto il coperchio di polistirolo si trova il contenitore per ghiaccio secco, contenente uno strato di ghiaccio secco che contribuisce a mantenere i flaconcini multidose alla temperatura desiderata. Sarà presente del ghiaccio secco anche negli scomparti del contenitore che circondano la scatola contenente i vassoi dei flaconcini.

**Qualora il contenitore termico di spedizione venga utilizzato per la conservazione temporanea, tali aree dovranno essere tutte riempite quando si reinserte ghiaccio secco.**

Rimuovere il ghiaccio secco utilizzando i guanti isolanti impermeabili.

**Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose.  
Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose contiene 5 dosi.**

5

A questo punto sarà visibile il coperchio della scatola contenente i vassoi per flaconcini.

Una volta aperta la scatola, saranno visibili i vassoi per flaconcini. La scatola può contenere fino a 5 vassoi per flaconcini. Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose. Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose conterrà 5 dosi.

Estrarre la scatola contenente i vassoi per flaconcini dal contenitore termico di spedizione per prendere i vassoi per flaconcini.

**Ricordarsi di non aprire i vassoi contenenti i flaconcini fino a quando non si sarà pronti a rimuovere i flaconcini per lo scongelamento o l'uso.** Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)



6

Consultare la scheda dati di sicurezza di COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi)(disponibile al sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) (sezione Risorse - Scheda dati di sicurezza del prodotto).

**Dopo aver rimosso i vassoi dei flaconcini dal contenitore termico di spedizione, bisogna immediatamente conservare il vaccino nel congelatore a temperatura ultra-bassa (tra -90 °C e -60 °C).**

**Qualora non fosse disponibile un congelatore a temperatura ultra-bassa, il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato per la conservazione temporanea.** Se si utilizza il contenitore termico per la spedizione come deposito temporaneo, è necessario aprirlo, ispezionarlo e riempirlo nuovamente con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento.



*A causa della pandemia è stato necessario indossare le mascherine.*

**Per informazioni sui requisiti specifici e gli intervalli di temperatura da monitorare, nonché sulla conservazione temporanea e il reinserimento del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)**

## Smaltimento del ghiaccio secco

**Quando il contenitore termico di spedizione non è più necessario per conservare il vaccino, è possibile procedere allo smaltimento del ghiaccio secco.** Prendere le precauzioni necessarie facendo riferimento alla scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco e consultare la struttura competente in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Per lo smaltimento, aprire il contenitore termico di spedizione e lasciarlo a temperatura ambiente in **un'area ben ventilata**. Il ghiaccio secco sublimerà dallo stato solido a quello gassoso. **NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.**



*A causa della pandemia è stato necessario indossare le mascherine; fare riferimento alla SDS per proteggersi dal ghiaccio secco.*

## Restituzione del dispositivo di monitoraggio della temperatura in tempo reale e del contenitore termico di spedizione

Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come deposito temporaneo per un massimo di 30 giorni dalla consegna.

Dopo l'uso, il contenitore termico di spedizione, compreso il dispositivo per il monitoraggio della temperatura, deve essere restituito al fornitore per aiutare Pfizer ad adempiere al suo impegno a favore delle risorse riutilizzabili.

Quando il contenitore termico di spedizione è pronto per essere restituito e tutti i componenti si trovano al suo interno, sigillarlo con del nastro adesivo. Per la restituzione sarà disponibile l'etichetta di spedizione e l'etichetta di sdoganamento prestampate, reperibile dentro il contenitore termico di spedizione o già apposta sul suo lembo interno. Per la restituzione del contenitore termico di spedizione Softbox, applicare l'etichetta di spedizione prestampata per la restituzione sopra l'etichetta di spedizione esistente. Per la restituzione del contenitore termico di spedizione AeroSafe, seguire le istruzioni presenti sul lembo interno per garantire che l'etichetta per la restituzione sia rivolta verso l'esterno. **Per organizzare la restituzione, si può contattare il vettore identificato sulla relativa etichetta.**

Smaltire i vassoi per flaconcini vuoti come rifiuti sanitari, in modo che non possano essere riutilizzati.

### Elementi richiesti per la restituzione

#### Softbox:

- Dispositivo di monitoraggio della temperatura
- Coperchio in polistirolo (resta attaccato alla scatola)
- Contenitore per ghiaccio secco
- Scatola contenente i vassoi per flaconcini

#### AeroSafe:

- Dispositivo di monitoraggio della temperatura
- Coperchio in polistirolo (può essere completamente rimosso dalla scatola)
- Contenitore per ghiaccio secco
- Scatola contenente i vassoi per flaconcini

**Nota:** in vista della restituzione, assicurarsi che la marcatura Dry Ice UN1845 e l'etichetta di pericolo Classe 9 a forma di rombo sul contenitore termico di spedizione siano coperte con un'etichetta bianca, dato che il contenitore non contiene più ghiaccio secco. **Le etichette adesive bianche da apporre sopra la marcatura UN1845 sono reperibili sul retro delle linee guida per la spedizione e la manipolazione.**

**Per ricevere assistenza sulle restituzioni, contattare:**

**Numero UE/UK: +44 161-519-6199**

**[pfizer.logistics@controlant.com](mailto:pfizer.logistics@controlant.com)**



Lasciare il contenitore termico di spedizione nel luogo stabilito per il ritiro.

## Utilizzare adesivi staccabili per coprire le marcature UN1845.

In vista della restituzione, assicurarsi che la marcatura Dry Ice UN1845 e l'etichetta di pericolo Classe 9 a forma di rombo sul contenitore termico di spedizione siano coperte con etichette bianche, dato che il contenitore non contiene più ghiaccio secco.

**BIONTECH**



Titolare dell'autorizzazione  
all'immissione in commercio:  
BioNTech Manufacturing GmbH

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

© 2020 Pfizer Inc.  
All rights reserved. December 2020



**INDICE**

1. Scopo e campo di applicazione
2. Denominazione del medicinale
3. Composizione qualitativa e quantitativa
4. Precauzioni per la corretta conservazione e manipolazione Comirnaty®
5. Allestimento
6. Somministrazione
7. Smaltimento sicuro e restituzione dei materiali
8. Tracciabilità
9. Sicurezza e Vaccino-vigilanza
10. Appendici
11. Bibliografia

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

### 1. Scopo e campo di applicazione

La presente istruzione operativa riguarda la conservazione e l'allestimento del vaccino COVID-19 Comirnaty® della ditta Pfizer.

E' stata elaborata dalla SC Politiche del farmaco in base alle informazioni fornite dalla scheda tecnica AIFA<sup>(1)</sup>, dalle indicazioni fornite da AIFA <sup>(2-4)</sup> e condivisa con il gruppo di lavoro regionale Covid-19, con i direttori sanitari, i direttori socio-sanitari, con la rete dei farmacisti del SSN nonché con i farmacisti referenti per la vaccinazione Covid-19.

La finalità è quella di assicurare l'adozione di una uniforme procedura per l'allestimento e manipolazione del Vaccino Covid-19 Comirnaty® della ditta Pfizer.

### 2. Denominazione del medicinale

Comirnaty® concentrato per dispersione per soluzione iniettabile.

Vaccino COVID-19 mRNA.

AIC specialità<sup>(13)</sup>: 049269018

### 3. Composizione qualitativa e quantitativa

Si riportano le specifiche aggiornate in base alla scheda tecnica inviata con circolare del Ministero della Salute prot. n. 1362 del 14/01/2021 ad oggetto: "Aggiornamento vaccini disponibili contro SARS-CoV-2/COVID-19 per la FASE 1 e aggiornamento del consenso informato" e integrate con i contenuti della scheda tecnica presente sul sito istituzionale A.I.F.A.(Accesso del 25/05/2021).

Flaconcino multidose da diluire prima dell'uso.

Ogni flaconcino (0,45 mL) contiene 6 dosi da 0,3 mL dopo la diluizione.

Ogni dose (0,3 mL) contiene 30 microgrammi di vaccino a mRNA anti-COVID-19 (inserito in nanoparticelle lipidiche).

In ciascun flaconcino sono presenti anche i seguenti eccipienti:

((4-idrossibutil)azanediil)bis(esano-6,1-diil)bis(2-esildecanoato) (ALC-0315)

2-[(polietilenglicole)-2000]-N,N-ditetradecilacetammide (ALC-0159)

1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina (DSPC), Colesterolo, cloruro di potassio, fosfato di potassio monobasico, cloruro di sodio, fosfato di sodio dibasico diidrato, saccarosio, acqua per preparazioni iniettabili.

Ogni flaconcino multidose integro chiuso, trasparente da 2 mL (vetro di tipo I) con tappo (gomma bromobutilica sintetica) e cappuccio rimovibile in plastica con sigillo in alluminio, è confezionato in vassoi per flaconcini.

Ogni vassoio per flaconcini (delle dimensioni di 229 mm x 229 mm x 40 mm) contiene 195 flaconcini multidose integri chiusi.

Ciascun flaconcino multidose, una volta diluito, contiene 6 dosi di vaccino.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**4. Precauzioni per la corretta conservazione e manipolazione di Comirnaty® (Pfizer)<sup>(2)</sup>****4.1 ALLA CONSEGNA**

- Verificare la documentazione di accompagnamento per confermare che tutti i vassoi dei flaconcini siano stati ricevuti.
- Non impilare o posizionare nulla sopra il contenitore termico di spedizione.
- **Non aprire i vassoi dei flaconcini e non rimuovere i flaconcini integri chiusi fino a quando non si è pronti per lo scongelamento o per l'uso.**
- **Far riferimento alla specifica procedura “Modalità di disimballaggio dei contenitori termici” in appendice.**

PFIZER garantisce la conservazione alla corretta temperatura alla consegna. Successivamente alla consegna è responsabilità dei centri assicurare una corretta conservazione.

Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dalla luce.

Durante la conservazione, ridurre al minimo l'esposizione alla luce ambientale, ed evitare l'esposizione alla luce solare diretta e alla luce ultravioletta.

Dopo lo scongelamento, i flaconcini possono essere maneggiati in condizioni di luce ambientale.

**4.2 TRASFERIMENTO DA UN CONTENITORE A TEMPERATURA ULTRA-BASSA A UN ALTRO CONTENITORE A TEMPERATURA ULTRA-BASSA**

- Con il coperchio chiuso i vassoi per flaconcini contenenti 195 flaconcini multidose integri chiusi, una volta rimossi dalla conservazione a temperatura ultra-bassa (<-60 °C), possono restare a temperatura ambiente (<25 °C) **per un massimo di 5 minuti** per essere movimentati da un ambiente a temperatura ultra-bassa a un altro ambiente a temperatura ultra-bassa.
- I vassoi per flaconcini con coperchio aperto o i vassoi per flaconcini contenenti meno di 195 flaconcini multidose integri chiusi, rimossi dalla conservazione a temperatura ultra-bassa (<-60 °C), possono rimanere a temperatura ambiente (<25 °C) **per un massimo di 3 minuti** per essere movimentati da un ambiente a temperatura ultra-bassa a un altro ambiente a temperatura ultra-bassa.
- Una volta che i vassoi dei flaconcini multidose integri chiusi sono stati riportati in un ambiente di conservazione a temperatura ultra-bassa dopo essere stati esposti a temperatura ambiente, come descritto nei due punti precedenti, devono rimanere conservati congelati a temperatura ultra-bassa per **almeno 2 ore** prima di poter essere rimossi di nuovo.

**NB:** Dopo che un singolo flaconcino multidose integro chiuso è stato rimosso da un vassoio per flaconcini a temperatura ambiente, **non deve essere ricongelato.**

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

#### 4.3 GESTIONE DEI CONTENITORI TERMICI FORNITI DALLA DITTA

I flaconcini multidose interi chiusi conservati nel vassoio all'interno del contenitore termico per la spedizione sono **stabili per 15 giorni** se:

- il contenitore termico di spedizione non è aperto più di 2 volte al giorno;
- il contenitore termico di spedizione non resta aperto per più di 3 minuti alla volta;
- viene effettuato il refill del ghiaccio secco secondo la seguente procedura:  
primo refill effettuato entro 24 ore dalla consegna, i successivi refill ogni 5 giorni (per ulteriori informazioni, fare riferimento alla brochure sul riempimento con il ghiaccio secco).

**La temperatura del prodotto deve essere monitorata per garantire che siano raggiunte le temperature richieste.**

Il ghiaccio secco può essere pericoloso. Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco allegata (**Allegati 1 e 2**) e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

Garantire una ventilazione adeguata e indossare occhiali di sicurezza adeguati con schermi laterali o occhiali di sicurezza e guanti isolanti impermeabili quando si maneggia il ghiaccio secco.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione e la manipolazione del ghiaccio secco, fare riferimento alle linee guida per la manipolazione del ghiaccio secco in allegato e al video di istruzioni per lo stoccaggio e la manipolazione di COMIRNATY® (Pfizer) su [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

#### 4.4 CONSERVAZIONE IN FRIGORIFERO

I flaconcini multidose integri chiusi conservati in un ambiente di conservazione a temperatura ultra-bassa o conservati in un contenitore termico di spedizione possono essere trasferiti in frigorifero. Nel frigorifero a temperatura compresa tra 2°C e 8°C i flaconcini multidose integri chiusi **sono stabili per 31 giorni** <sup>(13)</sup>.

**Deve essere registrata data e ora del trasferimento in frigorifero per assegnare la corretta stabilità dei flaconi.**

Deve essere assicurato il monitoraggio e la registrazione della temperatura del frigorifero.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

#### **4.5 TRASFERIMENTI INTRAREGIONALI DEI FLACONCINI MULTIDOSE INTEGRI CHIUSI DA UNA SEDE HUB**

Il flaconcino multidose integro chiuso congelato conservato (in un ambiente di conservazione a temperatura ultra-bassa o in un contenitore termico di spedizione) presso il centro HUB possono essere trasferiti, sotto responsabilità del centro hub stesso, ad altri Hub e a centri spoke.

A tal fine dovrà essere garantito

- confezionamento e contenitori adeguati,
- corretta conservazione
- tracciatura della temperatura

- Nel caso di trasferimento dei vassoi per flaconcini all'interno del contenitore termico di spedizione Pfizer (ad esempio trasferimento tra ospedali) si deve far riferimento alla procedura indicata nel paragrafo 4.1 "Alla consegna" e 4.2 "Trasferimento da un contenitore a temperatura ultra-bassa a un altro contenitore a temperatura ultra-bassa": stabilità 6 mesi.
- Nel caso di trasferimento dei vassoi per flaconcini e/o dei singoli flaconcini multidose integri chiusi da un ambiente di conservazione a temperatura ultra-bassa o da un contenitore termico di spedizione ad un frigorifero ( temp: 2- 8 gradi): dovrà essere seguita la procedura del paragrafo 4.4 : " CONSERVAZIONE IN FRIGORIFERO"  
Nel frigorifero a temperatura compresa tra 2°C e 8°C i flaconcini multidose integri chiusi **sono stabili per 31 giorni** <sup>(43)</sup>, durante tale periodo di validità alla temperatura compresa tra 2 °C e 8 °C, è consentito il trasporto per un massimo di 12 ore.

Una volta ricevuti i flaconcini multidose integri chiusi è responsabilità del centro ricevente garantire la corretta ulteriore conservazione.

Possono essere trasferiti solo flaconcini multidose integri chiusi, non devono essere trasferiti flaconcini multidose già diluiti.

Ai sensi dell'ordinanza del Ministero della Salute del 20 maggio 2021 (GU n. 119 del 20 maggio 2021) è consentito ai grossisti e alle farmacie di comunità "..... di detenere e trasportare eccezionalmente i flaconi di vaccino nei contenitori predisposti dalle farmacie ospedaliere delle strutture sanitarie, opportunamente tracciato mediante apposizione di un codice identificativo" . Inoltre nella citata ordinanza si evidenzia che "la possibilità di consentire ...lo svolgimento dell'attività sopra richiamata riveste carattere di urgenza in quanto funzionale e indispensabile ai fini della compiuta realizzazione del Piano strategico nazionale dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2, di cui al decreto del Ministro della salute 12 marzo 2021...".

Pertanto , per il trasferimento dei flaconi sconfezionati dovrà essere seguita la procedura di seguito riportata. Per quanto non espressamente riportato si rimanda al disciplinare della Delibera A.Li.Sa. n 92/2021 avente per oggetto: "Emergenza Covid 19 Approvazione del Disciplinare Tecnico Attuativo dell'Accordo regionale con le farmacie per la vaccinazione anti Covid-19 nell'ambito sperimentale della Farmacia dei servizi -Approvazione del Protocollo attuativo

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

vaccinazioni anti-Covid 19 nelle farmacie convenzionate ai sensi dell'accordo tra regione Liguria e farmacie private e comunali del 17.02.2021" nonché ai successivi accordi operativi

1. Confezionamento in contenitori idonei
2. tracciatura (lotto e scadenza e, ove previsto, codice confezione)
3. registrazione dei flaconcini consegnati.

Per ogni movimentazione i depositi, nelle more della attivazione dei flussi ministeriali e in attesa di eventuali diverse indicazioni degli organi centrali, inviano ad ALISA ed alle AASSLL il: **“Report movimenti vaccini”**, contenente i seguenti campi::

- identificativo Deposito
- ASL
- codice farmadati
- tipo Vaccino
- data movimento
- tipo movimento ( da hub a deposito / da deposito a farmacia)
- codice Ente
- qtà
- lotto
- scadenza

Al fine di assicurare la tracciabilità, gli stessi contenitori sono identificati con apposito codice univoco pubblicato sul sito del Ministero della salute.

Di seguito il link dove sono pubblicati tutti i codici dei flaconi dei vaccini anti-Covid19.

<https://www.salute.gov.it/portale/tracciabilita/dettaglioContenutiTracciabilita.jsp?lingua=italiano&id=5095&area=tracciabilita%20farmaco&menu=produzioneDistribuzione>

Si conviene di norma di utilizzare contenitori da una fiala corrispondenti al seguente codice:

700100009	COMIRNATY*1 flaconcino 0,45 ml multidose da 6 dosi
-----------	--

## 5 Allestimento (1-2)

### 5.1 ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALL'ALLESTIMENTO

- Pianificare in anticipo il numero di flaconcini multidose integri chiusi da rimuovere dal congelatore o dal contenitore termico di spedizione o dal frigorifero.
- Una volta rimossi da congelatore o dal contenitore termico di spedizione i flaconcini multidose integri chiusi non possono essere ricongelati.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

- Registrare orario di estrazione da ambiente di conservazione a temperatura ultra-bassa o dal contenitore termico di spedizione o dal frigorifero per assegnare la corretta stabilità dei flaconi.
- **Una volta diluito, ogni flaconcino multidose contiene 6 dosi da 0,3 mL per somministrazione che devono essere utilizzate entro 6 ore**, ferma restando la necessità di garantire la somministrazione del corretto quantitativo di 0,3 ml a ciascun soggetto vaccinato. Si sottolinea altresì che eventuali residui provenienti da flaconcini diversi, anche appartenenti allo stesso numero di lotto, non dovranno essere mescolati.
- **SS.LL. non sono autorizzate a utilizzare eventuali parziali di flaconcino: le 6 dosi devono essere utilizzate tutte nella stessa sessione di somministrazione.**
- Conteggiare quindi il numero di dosi necessarie per la sessione di vaccinazione utilizzando un metodo adeguato per evitare sprechi.
- Potranno essere utilizzati flaconcini **multidose integri chiusi congelati o conservati in frigorifero.**

**Nel caso di flaconcini multidose integri chiusi congelati:**

il flaconcino multidose integro chiuso conservato congelato deve essere scongelato prima della diluizione.

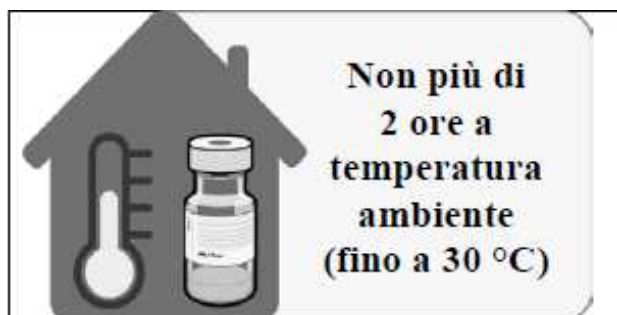
Possono essere scongelati in frigorifero (un vassoio completo di 195 flaconcini multidose integri chiusi si scongelerà entro 3 ore. I singoli flaconcini impiegheranno meno tempo per scongelarsi). Per uno scongelamento più rapido ed un utilizzo immediato, i flaconcini multidose integri chiusi congelati possono anche essere lasciati a temperatura ambiente (fino a 30 °C) per 30 minuti.

**Nel caso di flaconcini multidose integri chiusi conservati in frigorifero:**

rimuovere il flaconcino multidose integro chiuso di COMIRNATY® dal frigorifero e attendere che raggiunga la temperatura ambiente.

**La stabilità massima del flaconcino multidose integro chiuso non diluito a temperatura ambiente è di 2 ore.**

**Se il vaccino non diluito non viene utilizzato entro i tempi previsti, deve essere scartato.**



REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

E' indispensabile adottare le necessarie precauzioni per evitare di contaminare la preparazione quindi è necessario **operare secondo tecnica asettica** per garantire la sterilità della dispersione preparata rispettando i seguenti step minimi:

- disinfettare il ripiano con alcool etilico 70%,
- delimitare il campo per l'allestimento con adeguato telo sterile,
- utilizzare guanti sterili
- utilizzare i necessari Dispositivi di Protezione Individuale

## 5.2 DILUIZIONE

Il vaccino non diluito scongelato o diluito può essere maneggiato in condizioni di luce ambientale. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta e alla luce ultravioletta.

Utilizzare entro 6 ore dal momento della diluizione. Se il vaccino non viene utilizzato entro 6 ore, deve essere gettato via.

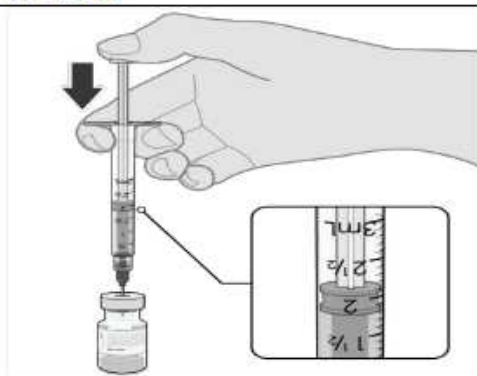
- a) Dopo lo scongelamento e prima della diluizione, assicurarsi che il flaconcino si sia stabilizzato a temperatura ambiente (non deve risultare freddo al tatto). Capovolgere delicatamente il flaconcino 10 volte per mescolare. Non agitare.

Prima della diluizione, la dispersione scongelata può contenere particelle amorfe opache di colore da bianco a biancastro.

- b) Il vaccino scongelato deve essere diluito all'interno del flaconcino originale. Utilizzando una tecnica asettica, pulire il tappo del flaconcino con un tampone antisettico monouso, quindi diluire il flaconcino di COMIRNATY® scongelato aggiungendo 1,8 mL di soluzione iniettabile di sodio cloruro da 9 mg/mL (0,9%) nel flaconcino.

Utilizzare un ago calibro 21 o più sottile adottando tecniche asettiche. Utilizzare una siringa con una graduazione appropriata.

### DILUIZIONE



**1,8 mL di soluzione iniettabile di  
sodio cloruro allo 0,9%**

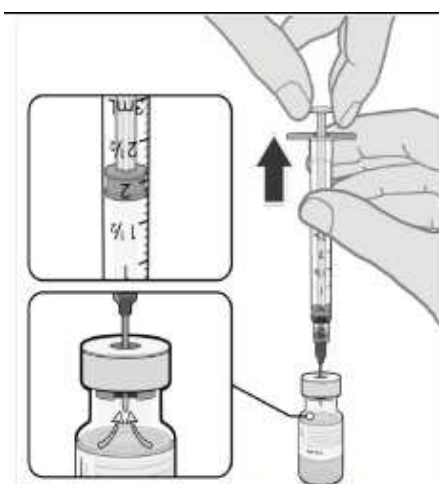
REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



NB: Il solvente, sodio cloruro da 9 mg/ml (0,9%) per soluzione iniettabile, dovrebbe essere preferibilmente in contenitori monouso.

Poiché un contenitore di solvente può avere un volume sufficiente per diluire più flaconcini di vaccino, è importante eseguire la diluizione utilizzando tecniche asettiche per evitare qualsiasi contaminazione.

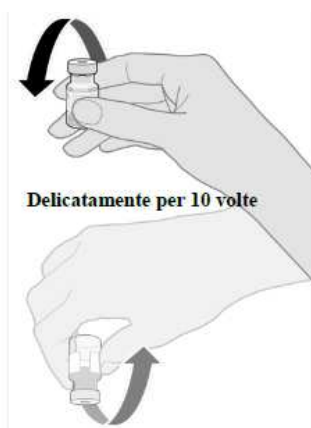
È possibile sentire una certa pressione nel flaconcino mentre si aggiunge il diluente. Assicurarsi che la pressione del flaconcino sia stabilizzata prima di rimuovere l'ago dal tappo del flaconcino aspirando 1,8 mL di aria nella siringa del solvente vuota.



**Tirare indietro lo stantuffo fino a  
1,8 mL per rimuovere l'aria dal  
flaconcino**

- c) Smaltire la siringa senza ago del diluente in conformità con i requisiti locali.
- d) Capovolgere delicatamente la dispersione diluita 10 volte. Non agitare.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



e) Il vaccino diluito deve apparire come una dispersione di colore biancastro, priva di particelle visibili. In presenza di particelle o in caso di alterazione del colore, gettare il vaccino diluito.

**Dopo la diluizione, il flaconcino contiene 2,25 mL sufficienti per 6 dosi da 0,3 mL.**

Utilizzare entro 6 ore dal momento della diluizione. Se il vaccino non viene utilizzato entro 6 ore, deve essere gettato via.

Dopo la diluizione **registrare** nella apposita sezione sull'etichetta del flaconcino COMIRNATY® (Pfizer) **la data e l'orario in cui il flaconcino dovrà essere smaltito, in considerazione della stabilità di 6 ore.**

Non congelare né agitare la dispersione diluita. Se refrigerata, attendere che la dispersione diluita raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.

Il vaccino diluito può essere maneggiato in condizioni di luce ambientale. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta e alla luce ultravioletta.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



**Annotare adeguatamente data e ora di  
smaltimento.**

**Utilizzare entro 6 ore dalla diluizione**

### **5.3 RIPARTIZIONE**

#### **Per preparare 6 singole dosi da 0,3 mL dal flaconcino multidose diluito**

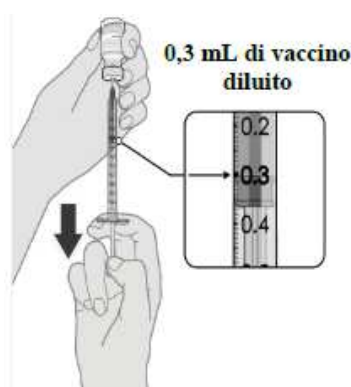
Si conferma l'aggiornamento della procedura regionale che prevede il prelievo di numero 6 dosi da ciascun flaconcino multidose integro chiuso. Per prelevare sei dosi da un singolo flaconcino, è necessario utilizzare siringhe e/o aghi idonei. Il volume morto dell'insieme siringa-ago non deve superare i 35 microlitri. Se si utilizzano siringhe e aghi standard, la quantità di vaccino potrebbe non essere sufficiente per ricavare una sesta dose dal flaconcino.

a) Adottando tecniche asettiche, pulire il tappo del flaconcino di vaccino con un tampone antisettico monouso e aspirare 0,3 ml di vaccino diluito utilizzando una siringa idonea da un 1ml, con graduazione adeguata e ago adatto all'iniezione intramuscolare. Per prelevare sei dosi da un singolo flaconcino, è necessario utilizzare siringhe e/o aghi di precisione. Il volume morto dell'insieme siringa-ago non deve superare i 35 microlitri. Se si utilizzano siringhe e aghi standard, la quantità di vaccino potrebbe non essere sufficiente per ricavare una sesta dose dal flaconcino.

**Verificare che il volume prelevato nella siringa sia di 0,3 mL.**

Gli aggiustamenti per rimuovere le bolle d'aria devono essere eseguiti con l'ago ancora nel flaconcino per evitare la perdita di vaccino.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



Si raccomanda di utilizzare lo stesso ago per prelevare e somministrare la dose quando possibile. Se è necessario un secondo ago per la somministrazione, tirare indietro lo stantuffo della siringa finché una piccola quantità di aria non entra nella siringa prima di rimuovere il primo ago per evitare la perdita di vaccino durante il cambio dell'ago.

b) Per ogni dose da somministrare, utilizzare una siringa e un ago sterili nuovi e assicurarsi che il tappo del flaconcino sia pulito con antiseptico prima di ogni prelievo.

**Verificare che il volume prelevato nella siringa sia di 0,3 mL.**

**c) Le siringhe preparate devono essere somministrate immediatamente.**

Al termine della procedura dovrà essere predisposto il foglio di lavoro su cui andrà apposta l'etichetta di ciascun flaconcino (vedi paragrafo 8).

## 6. Somministrazione <sup>(2)</sup>

Ad ogni somministrazione:

- verificare l'idoneità alla vaccinazione tramite la scheda anamnestica.

Relativamente alla scheda anamnestica, la verifica dello stato di salute e/o di patologia anche in occasione della seconda somministrazione si pone quale elemento imprescindibile per la decisione di procedere alla vaccinazione da parte del personale sanitario. In ragione di ciò, è necessaria una verifica da parte del personale sanitario preposto alla vaccinazione in merito ad eventuali modificazioni dello stato di salute e/o di patologia intercorse dopo la somministrazione della prima dose, ivi compresi eventuali reazioni avverse e/o effetti collaterali, da annotarsi nella scheda anamnestica.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

PRIMA della somministrazione.

Al momento della prima iniezione:

- assicurarsi che la persona da vaccinare comprenda che dovrà ricevere una seconda dose per completare la schedula. I soggetti che hanno ricevuto la prima dose di COVID-19 COMIRNATY® (Pfizer) devono ricevere la seconda dose di COVID-19 COMIRNATY® (Pfizer) per completare il ciclo di vaccinazione.
- E' obbligatorio che il soggetto da vaccinare abbia compilato il **consenso informato** (allegato 5). Con riferimento alla nota Protocollo AGENAS n. 2021/0000474 del 26/01/2021 del "Gruppo di Lavoro dell'Osservatorio buone pratiche sulla sicurezza nella sanità", si rappresenta che, in merito al consenso informato vaccinazione anti SARS-CoV-2/COVID-19, la manifestazione di consenso sottoscritto in occasione della somministrazione della prima dose è valida per tutto il ciclo vaccinale, comprensivo di prima e seconda dose. Non è pertanto necessario compilare nuovamente il modulo di consenso all'atto della seconda dose vaccinale.

Somministrare COMIRNATY® per via intramuscolare nel muscolo deltoide dopo la diluizione. Non iniettare per via intravascolare, sottocutanea o intradermica e annotare rigorosamente il lotto e i dati del paziente a cui viene somministrata ciascuna dose.

DOPO la somministrazione.

Registrare su anagrafe vaccinale informatizzata i dati richiesti:  
dati anagrafici del soggetto, denominazione del vaccino, numero di lotto e data scadenza, sede ed emilato di inoculazione, data, ora e luogo di somministrazione, operatori dell'equipe vaccinale.

Come dalla Circolare del Ministero della Salute n. 100761 del 06/05/2021 si evidenzia che *"in relazione all'evoluzione nella conduzione della campagna vaccinale contro SARS-CoV-2, il CTS rimarca che rimane una quota significativa di soggetti non vaccinati che, in ragione di connotazioni anagrafiche o per patologie concomitanti, sono a elevato rischio di sviluppare forme di COVID-19 marcatamente gravi o addirittura fatali. Sulla scorta di questa considerazione, pur a fronte di studi registrativi che indicano come l'intervallo tra la prima e la seconda dose dei vaccini a RNA (Pfizer-BioNtech e Moderna) sia di 21 e 28 giorni rispettivamente, è raccomandabile un prolungamento nella somministrazione della seconda dose nella sesta settimana dalla prima dose"*.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

### Specifiche per la somministrazione in RSA

Come indicato nella nota Alisa prot. n. 37216 del 24/12/2020, la somministrazione viene effettuata da squadre del SSR formate al minimo da un medico e da un infermiere che deve essere adiuvata in loco da un addetto amministrativo e da un medico e da un infermiere della struttura al fine di procedere alla somministrazione delle dosi di vaccino.

Si fa rilevare che i flaconcini multidose contengono 6 dosi/fiala. Per evitare sprechi verranno vaccinati in loco tutti gli ospiti e gli operatori per un numero complessivo di 6 o multipli di 6. Gli eventuali operatori rimasti potranno recarsi presso i Centri ospedalieri di riferimento per ottenere (gratuitamente) la dose di vaccino.

Conteggiare quindi il numero di dosi necessarie per la sessione di vaccinazione utilizzando un metodo adeguato per evitare sprechi.

#### 7. Smaltimento sicuro e restituzione dei materiali <sup>(2)</sup>

Smaltire i flaconcini di vaccino che:

- sono stati completamente utilizzati per somministrare le vaccinazioni
- sono stati diluiti da più di 6 ore.

**SS.LL. non sono autorizzate a utilizzare eventuali parziali di flaconcino: le 6 dosi devono essere utilizzate tutte nella stessa sessione di somministrazione.**

Smaltire i flaconcini di vaccino, privi di etichetta che deve essere apposta sul foglio di lavoro (vedi paragrafo 8), in un contenitore per oggetti taglienti; tale contenitore dovrà a sua volta essere riposto in un biobox e smaltito come rifiuti sanitari.

Assicurarsi che tali flaconcini vengano distrutti in modo permanente e che non possano essere riutilizzati. Come da nota Alisa prot. 1292 del 15/01/2021 ad oggetto “Sicurezza gestione reflui flaconi vaccino anti Covid-19”, per evitare il rischio che i c.d. “reflui” (cioè i flaconcini destinati allo smaltimento) possano essere oggetto di utilizzi inappropriati, dovranno essere messe in atto specifiche misure quali: conservazione dei biobox in ambienti adeguati a garantirne la sicurezza e/o inattivazione della quota residua per esempio con opportune soluzioni di colorante (Istruzione Operativa SIFO per l’allestimento del vaccino Comirnaty®(Pfizer) rev. 2 del 08/01/2021).

Per informazioni sulla restituzione del contenitore termico di spedizione, fare riferimento alle linee guida per la spedizione e la manipolazione di cui all’**allegato 4**, a quelle incluse nella spedizione o disponibili all’indirizzo [www.comirnatyglobal.com/product-storage-and-dry-ice](http://www.comirnatyglobal.com/product-storage-and-dry-ice).

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**8. Tracciabilità**

Allo scopo di assicurare la tracciabilità del vaccino:

**8.1 ALLESTIMENTO**

Deve essere predisposto il foglio di lavoro in cui dovranno essere registrati, in maniera chiara: -  
Data e orario allestimento,

Nome degli operatori che hanno effettuato allestimento,

Denominazione del medicinale e del Lotto del flacone di vaccino allestito.

Deve inoltre essere apposta sul foglio di lavoro l'etichetta del flacone utilizzato (su cui è stata registrata la data e l'orario in cui il flaconcino non può essere più utilizzato, in considerazione della stabilità di 6 ore).

**8.2 SOMMINISTRAZIONE**

Dovranno essere registrati su anagrafe vaccinale informatizzata:

Dati anagrafici del paziente,

Denominazione del medicinale,

Numero di lotto,

Data di scadenza/orario limite di utilizzo (orario di smaltimento) del farmaco somministrato,

Sede ed emilato di inoculazione,

Data, ora e luogo di somministrazione,

Operatori dell'equipe vaccinale.

**8.3 TRASFERIMENTO di contenitori di flaconi di vaccini**

Per quanto riguarda la tracciabilità dei contenitori di flaconi di vaccini sconfezionati consegnati ai grossisti ed alle farmacie territoriali si rimanda al paragrafo 4.5: "Trasferimenti intraregionali dei flaconcini multidose integri chiusi da una sede hub"

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**9. Sicurezza e Vaccino-vigilanza****MODALITÀ di SEGNALAZIONE**

Il farmaco è soggetto a monitoraggio addizionale; si ricorda pertanto a SSLL l'obbligo di segnalazione di tutte le eventuali reazioni avverse.

Le segnalazioni di eventuali reazioni avverse devono essere tempestivamente effettuate (entro 36 ore da quando il medico o l'operatore sanitario ne vengano a conoscenza):

- direttamente online sul sito VigiFarmaco (<https://www.vigifarmaco.it/>)
- oppure compilando la scheda di segnalazione cartacea, scaricabile dal sito <https://www.aifa.gov.it/moduli-segnalazione-reazioni-avverse>, e inviandola al Responsabile di Farmacovigilanza della propria struttura di appartenenza via e-mail o fax. La scheda segnalazione cartacea, è altresì scaricabile dal portale dell'anagrafe vaccinale.

Per ulteriori informazioni è possibile far riferimento al Responsabile Regionale di Farmacovigilanza, [barbara.rebesco@regione.liguria.it](mailto:barbara.rebesco@regione.liguria.it) oppure al CRIFF, [criff@regione.liguria.it](mailto:criff@regione.liguria.it), oppure consultare:

Agenzia Italiana del Farmaco, sito web: <http://www.agenziafarmaco.gov.it/content/segnalazioni-reazioni-avversa>.

Pfizer Sito Web

[www.pfizersafetyreporting.com](http://www.pfizersafetyreporting.com).

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



**10. APPENDICI****Materiali necessari <sup>(3)</sup>**

**Consultare i seguenti materiali informativi sul sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com):**

- riassunto delle caratteristiche del prodotto (RCP),
- foglio illustrativo,
- video su conservazione e manipolazione,
- video su preparazione e somministrazione,
- poster infografico “Fasi per la vaccinazione con COMIRNATY® (Pfizer) (vaccino a mRNA contro COVID-19)”,
- istruzioni per il riempimento con ghiaccio secco,
- video sulla restituzione del contenitore termico di spedizione,
- linee guida per la spedizione e manipolazione.

**a) Conservazione e manipolazione del vaccino e contenitore termico di spedizione****Checklist dei materiali per la conservazione e la manipolazione:**

- occhiali di sicurezza con schermature laterali o visiera,
- guanti isolanti impermeabili,
- taglierino o altro strumento per aprire la scatola,
- carrello per spostare il contenitore di spedizione termico, che può pesare fino a 36,5 kg,
- frigorifero a temperatura ultra-bassa (ULT) – se possibile.

**Se si utilizza il contenitore di spedizione termico come deposito temporaneo:**

- identificare la fornitura di ghiaccio secco (pellet di ghiaccio 10-16 mm, per ricongelare),
- paletta per ghiaccio secco,
- dispositivo di monitoraggio della temperatura,
- nastro adesivo da imballaggio o equivalente.

**Prima di ricevere il contenitore termico di spedizione, bisogna avere a disposizione:**

- una stanza ben ventilata predisposta per maneggiare in sicurezza il contenitore termico e il ghiaccio secco,
- un'area appropriata per eliminare il ghiaccio secco in modo che possa sublimare da solido a gas,
- un metodo di monitoraggio per garantire che venga seguito il protocollo di conservazione (se si utilizza il contenitore termico di spedizione come deposito temporaneo),
- sicurezza adeguata in modo che solo il personale autorizzato possa accedere al contenuto del contenitore termico di spedizione,

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

- servizio di consulenza in materia di salute sul lavoro, per garantire l'adozione di adeguate misure di sicurezza.

**b) Scongelamento, diluizione, preparazione e somministrazione****Checklist dei materiali per la preparazione del vaccino:**

- frigorifero (per lo scongelamento e per mantenere i flaconcini di vaccino scongelati a temperatura da 2° C a 8° C),
- ago calibro 21 o più sottile (per diluizione) – Forniti dalla Protezione Civile,
- siringhe con graduazione adeguata – Forniti dalla Protezione Civile,
- dispositivi di protezione individuale (inclusi guanti che consentano la manipolazione),
- soluzione iniettabile di sodio cloruro da 9 mg /mL (0,9%) – Forniti dalla Protezione Civile,
- flaconcini di vaccino,
- tamponi antisettici,
- contenitore per lo smaltimento di oggetti taglienti.

**Checklist dei materiali per la somministrazione del vaccino:**

- disinfettante,
- cerotti,
- garze sterili,
- siringhe con graduazione adeguata (1 ml) e aghi appropriati per iniezione intramuscolare nel muscolo deltoide.. – Fornite dalla Protezione Civile. Per permettere l'estrazione di 6 dosi il volume morto dell'insieme siringa-ago non deve superare i 35 microlitri,
- contenitore per lo smaltimento di oggetti taglienti,
- dispositivi di protezione individuale.

**Modalità di disimballaggio dei contenitori termici (4)**

Data la sua natura, questo vaccino deve essere conservato a temperature molto basse **durante la spedizione e la conservazione successiva alla ricezione**. A tal fine, i flaconcini multidose del vaccino congelato vengono trasportati in contenitori isolati termicamente contenenti ghiaccio secco. Ciò consente al vaccino di rimanere congelato alla bassa temperatura stabilita (4) .

**DISIMBALLAGGIO DEI CONTENITORI TERMICI DI SPEDIZIONE**

Istruzioni dettagliate – Softbox – AeroSafe

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**Softbox**

**AeroSafe**



- 1) Per aprire entrambi i tipi di contenitori termici di spedizione è necessario innanzitutto rompere la sigillatura.



- 2) Una volta aperto il contenitore termico di spedizione, **si vedrà un dispositivo di monitoraggio della temperatura inserito nel coperchio di polistirolo**. Nei contenitori termici di spedizione Softbox, il coperchio sarà attaccato al contenitore termico di spedizione.

Fare attenzione durante l'apertura del coperchio del contenitore Softbox: si noterà che un lembo del contenitore termico di spedizione è attaccato in modo permanente al coperchio. Non tirare questo lembo. Aprire il coperchio utilizzando i tre fori per le dita presenti sul coperchio di polistirolo, che consentiranno di sollevarlo.

Per l'apertura del coperchio di polistirolo del contenitore AeroSafe, staccare delicatamente l'intero coperchio (con il dispositivo di monitoraggio della temperatura ancora attaccato) e riporlo a lato.

Il contenitore termico di spedizione Softbox è dotato di un coperchio di polistirolo che è attaccato in modo permanente al coperchio del contenitore termico di spedizione.

Il coperchio di polistirolo del contenitore termico di spedizione AeroSafe è completamente staccabile.



- 3) Il dispositivo di monitoraggio della temperatura controlla costantemente la temperatura durante la spedizione, al fine di garantire che il vaccino congelato sia mantenuto alla temperatura richiesta durante il trasporto ai centri di vaccinazione. **Alla ricezione, tenere**

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**premuto il pulsante di arresto per 5 secondi. I centri sono responsabili del monitoraggio continuo della temperatura di conservazione del prodotto successivo alla consegna.**

Il dispositivo per il monitoraggio della temperatura potrà essere un Controlant Real-Time Monitor (foto a sinistra) o un Sensitech Temperature Monitor (foto a destra).

Tutti i siti destinatari riceveranno una registrazione del dispositivo di monitoraggio della temperatura durante la spedizione assieme alle e-mail di notifica.

**Sul sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) sono disponibili informazioni sul monitoraggio della temperatura e sui relativi dispositivi.**



- 4) Quando ci si prepara a manipolare gli strati del contenitore in cui è presente il ghiaccio secco, assicurarsi di indossare guanti isolanti impermeabili e occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.

Sotto il coperchio di polistirolo si trova il recipiente per ghiaccio secco, contenente uno strato di ghiaccio secco che contribuisce a mantenere i flaconcini multidose alla temperatura desiderata. Sarà presente del ghiaccio secco anche negli scomparti del contenitore che circondano la scatola contenente i vassoi dei flaconcini.

**Qualora il contenitore termico di spedizione venga utilizzato per la conservazione temporanea, tali aree dovranno essere tutte riempite quando si reinserisce ghiaccio secco.**

Rimuovere il ghiaccio secco utilizzando i guanti isolanti impermeabili

*(Fig. a sinistra) Il contenitore termico di spedizione Softbox è dotato di compartimenti che consentono di sistemare il ghiaccio secco lungo tutti i lati della scatola. Sono accessibili soltanto dopo la rimozione del ghiaccio secco.*

*(Fig. a destra) I compartimenti laterali per il ghiaccio secco del contenitore termico di spedizione AeroSafe sono accessibili quando il recipiente per ghiaccio secco si trova ancora nel contenitore.*

**Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose.**

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose contiene 6 dosi**, ferma restando la necessità di garantire la somministrazione del corretto quantitativo di 0,3 ml a ciascun soggetto vaccinato.



- 5) A questo punto sarà visibile il coperchio della scatola contenente i vassoi per flaconcini. Una volta aperta la scatola, saranno visibili i vassoi per flaconcini. La scatola può contenere fino a 5 vassoi per flaconcini. Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose. Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose conterrà 6 dosi.

Estrarre la scatola contenente i vassoi per flaconcini dal contenitore termico di spedizione per prendere i vassoi per flaconcini.

**Ricordarsi di non aprire i vassoi contenenti i flaconcini fino a quando non si sarà pronti a rimuovere i flaconcini per lo scongelamento o l'uso.**

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)

- 6) Consultare la scheda dati di sicurezza di COMIRNATY® vaccino a mRNA contro COVID-19 (disponibile al sito <https://www.pfizer.com/products/safety-data-sheets>).

**Dopo aver rimosso i vassoi dei flaconcini dal contenitore termico di spedizione, bisogna immediatamente (entro 5 minuti) conservare il vaccino nel congelatore a temperatura ultra-bassa (tra -90 ° C e -60 ° C).**

**Qualora non fosse disponibile un congelatore a temperatura ultra-bassa, il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato per la conservazione temporanea.** Se si utilizza il contenitore termico per la spedizione per la conservazione temporanea, è necessario aprirlo, ispezionarlo e riempirlo nuovamente con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento, secondo la procedura descritta al punto 4.3 e negli **allegati 1 e 2**.

**Per informazioni sui requisiti specifici e gli intervalli di temperatura da monitorare, nonché sulla conservazione temporanea e il reinserimento del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)**

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**Raccomandazioni conclusive**

Le attività di cui alla presente procedura devono essere conformi alla normativa vigente in materia di prevenzione dei contagi da Covid 19 e di sicurezza della pratica vaccinale nonché in ottemperanza a quanto indicato dalle ordinanze A.I.F.A. e Circolari Ministeriali.

Per garantire la necessaria sicurezza della somministrazione e l'efficacia della gestione dell'intera procedura nei siti vaccinali dovrà essere assicurata la presenza di una adeguata dotazione di farmaci e dispositivi.

Per maggior chiarezza si riporta l'estratto della RCP.

*Capitolo 4, paragrafo 4 Avvertenze speciali e precauzioni di impiego "...Devono essere sempre immediatamente disponibili trattamento e assistenza medici adeguati nel caso di comparsa di una reazione anafilattica in seguito alla somministrazione del vaccino.*

*Dopo la vaccinazione si raccomanda un attento monitoraggio per almeno 15 minuti. Non somministrare la seconda dose del vaccino a soggetti che abbiano manifestato anafilassi alla prima dose di Comirnaty".*

**Informazioni di contatto specifiche per l'Italia**

Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contattare il rappresentante locale del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

Italia  
Pfizer S.r.l.  
Tel: 800 053 053

Si allegano infine le linee guida per la manipolazione del ghiaccio secco e le istruzioni operative per il riempimento del ghiaccio secco (**allegati 1 e 2**), oltre che le linee guida per la spedizione e la manipolazione (**allegato 4**).

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**Tabella sinottica conservazione**

	T. Ultra-bassa -90°C; -60°C	Frigorifero 2°C-8°C	T. ambiente Fino a 30°C
Flaconcini non aperti	6 mesi	31 giorni	2 ore
Prodotto diluito	Non ricongelare	6 ore	6 ore
Esposizione alla luce	Ridurre al minimo l'esposizione alla luce ambientale, ed evitare l'esposizione alla luce solare diretta e alla luce ultravioletta.	Dopo lo scongelamento, i flaconcini possono essere maneggiati in condizioni di luce ambientale.	Dopo lo scongelamento, i flaconcini possono essere maneggiati in condizioni di luce ambientale.

**Lista allegati**

Allegato 1 – Dry Ice Safe Handling\_IT Final

Allegato 2 – Dry Ice Replenishment\_IT Final

Allegato 3 – Reminder Card\_Final

Allegato 4 – Linee guida per la spedizione e la manipolazione

Allegato 5 – **Consenso Informato**, di cui alla Circolare del Ministero della Salute n.12469 del 28/03/2021;

Allegato 6 – Circolare del Ministero della Salute n. 16722 del 21/04/2021 ad oggetto “Aggiornamento vaccini disponibili contro SARS – CoV -2/COVID -19 e **aggiornamento note informative** del Consenso”;

Allegato 7 - **Elenco dei quesiti e dei contenuti per moduli standard di triage** pre-vaccinale e di anamnesi COVID-19 correlata, di cui alla Circolare del Ministero della Salute n. 12238 del 25/03/2021.

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**REVISIONI**

Rev.	Data Emissione	Pagine modificate	Tipo o Natura della modifica
01	30 dicembre 2020	Pag. 2,5,8,10,11,16	Precisazioni su prelievo dose aggiuntiva per flaconcino, come da Circolare del Ministero della Salute n. 42605 del 29/12/2020 Aggiunta specifica su consenso informato Aggiornato paragrafo sulla sicurezza, specificando che il vaccino è sotto monitoraggio addizionale
02	21 gennaio 2021	Pag. 1, 9-11; 14	Aggiornamento in base a nuova Scheda Tecnica: sesta dose e Consenso informato; Precisazioni sulla somministrazione e sullo smaltimento dei reflui.
03	22 aprile 2021	Pag. 23	Aggiornamento riferimenti normativi in Bibliografia.
03	22 aprile 2021	Pag. 21	Aggiornamento Lista Allegati.
03	22 aprile 2021	Pag.10	Aggiornamento Somministrazione.
03	22 aprile 2021	Pag.19	Inserimento nuovo paragrafo Raccomandazioni conclusive.
04	11 maggio 2021	Pag. 11	Aggiornamento intervallo tra le due dosi di vaccino.
04	11 maggio 2021	Pag. 22	Aggiornamento riferimenti normativi in Bibliografia.
05	25 maggio 2021	Pag. 2	Denominazione del medicinale
05	25 maggio 2021	Pag2	Composizione qualitativa e quantitativa

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.



05	25 maggio 2021	Pag.4	Conservazione in frigorifero
05	25 maggio 2021	Pag. 5	Trasferimenti intraregionali dei flaconcini multidose integri chiusi da una sede hub
05	25 maggio 2021	Pag.10	Allestimento
05	25 maggio 2021	Pag 20	Tabella sinottica conservazione
05	25 maggio 2021	Pag 14	Tracciabilità contenitori(paragrafo 8)
05	25 maggio 2021	Pag 22	Bibliografia

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.

**11. BIBLIOGRAFIA**

1. Scheda tecnica AIFA (inviata con circolare del Ministero della Salute prot. n. 1362 del 14/01/2021).
2. Guida alla corretta conservazione, manipolazione e somministrazione Cominraty (23 dic\_Poster\_ITA\_FINAL).
3. Checklist per la conservazione, la manipolazione e la preparazione di COMIRNATY® vaccino a mRNA contro COVID-19 (23 dic\_Checklist\_ITA\_FINAL).
4. Linee guida per la spedizione e la manipolazione (23dic\_PGS Brochure\_ITA\_FINAL)
5. Circolare del Ministero della Salute prot. n. 1362 del 14/01/2021 ad oggetto: "Aggiornamento vaccini disponibili contro SARS-CoV-2/COVID-19 per la FASE 1 e aggiornamento del consenso informato".
6. I.O. S.I.F.O. rev 00: "Istruzione operativa per la preparazione dosi di vaccini COVID-19 a mRNA in siringhe pronte."
7. COVID-19 Vaccine Handling Toolkit: Operational Considerations for Healthcare Practitioners -UPS (January 2021-version 2.1).
8. Decreto Legge 12 marzo 2021 di cui all'oggetto: "Approvazione del Piano strategico nazionale dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2 costituito dal documento recante «Elementi di preparazione della strategia vaccinale», di cui al decreto 2 gennaio 2021 nonché dal documento recante «Raccomandazioni ad interim sui gruppi target della vaccinazione anti SARS-CoV-2/COVID-19» del 10 marzo 2021. (GU Serie Generale n.72 del 24-03-2021)
9. Circolare del Ministero della Salute n.12238 del 25/03/2021 ad oggetto "Aggiornamento modulo consenso e strumenti operativi campagna vaccinale anti -SARS-CoV-2/COVID-19".
10. Circolare del Ministero della Salute n.12469 del 28/03/2021 ad oggetto "Modulo consenso campagna vaccinale anti-SARS-CoV-2/COVID-19. Aggiornamento".
11. Circolare del Ministero della Salute n. 16722 del 21/04/2021 ad oggetto "Aggiornamento vaccini disponibili contro SARS - CoV -2/COVID -19 e aggiornamento note informative del Consenso".
12. Circolare del Ministero della Salute n. 100761 del 06/05/2021 Trasmissione parere del CTS in merito alla estensione dell'intervallo tra le due dosi di vaccini a mRNA e alla seconda dose del vaccino Vaxzevira.
13. Scheda tecnica da sito istituzionale A.I.F.A.: Accesso del 25/05/2021.
14. "More flexible storage conditions for BioNTech/Pfizer's COVID-19 vaccine" News Ema 17/05/2021.
15. "Ordinanza del Ministero della Salute del 20/05/2021 ad oggetto: "Tracciabilità di contenitori di flaconi di vaccini (GU n.119 del 20/5/2021).
16. Deliberazione A.Li.Sa. n 92 del 26/03/2021 ad oggetto "Emergenza COVID-19. Approvazione del Disciplinare Tecnico Attuativo dell'accordo regionale con le farmacie per la vaccinazione anti COVID-19 nell'ambito sperimentale della Farmacia dei Servizi. Approvazione del Protocollo attuativo vaccinazioni anticovid nelle farmacie convenzionate ai sensi dell'accordo tra Regione Liguria e farmacie private e comunali del 17/02/2021".

REV	Data Emissione	Verificato	Approvato
05	25/05/2021	S.C. Politiche del Farmaco	A.Li.Sa.