



ISTRUZIONE OPERATIVA

“Controllo Funzionamento Frigoriferi presso i Centri di Vaccinazione Massiva”

INDICE

1. SCOPO	2
2. CAMPO DI APPLICAZIONE.....	2
3. TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI.....	2
4. RESPONSABILITA'	2
5. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	2
6. ARCHIVIAZIONE	6
7. RIFERIMENTI	6
8. ALLEGATI.....	6

STATO DELLE REVISIONI

Rev.	Data	Modifica	Redazione	Verifica conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 e di congruenza al SQ aziendale	Approvazione
00	26/05/2021 Entrata in vigore: 27/05/2021	Prima emissione	RQDPSS Marinella L. Daminelli 	RQDPSS M. L. Daminelli 	RU UOC DPSS Simonetta Cesa
			Responsabile DPSS* Drssa Cristina Caldara 	RQ UOC Tecnico e Patrimoniale M. Capelli 	RU UOC Tecnico e Patrimoniale Alberico Casati

* A MAGRI (CI CVM ZOGNO), D. PERLETTI (INFERMIERE REFERENTE CVM FIERA PMA), B LOCATELLI (INFERMIERE REFERENTE CVM SOT).



1. SCOPO

Lo scopo di questa istruzione è descrivere le operazioni di controllo del funzionamento dei frigoriferi dei Centri Vaccinazione di Massa: Fiera PMA, Palazetto dello Sport di Zogno e Palazetto dello Sport Elia Frosio di S Omobono Terme, a garanzia della corretta conservazione dei prodotti stoccati.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente istruzione si applica, a tutti i frigoriferi, presenti nei Centri di Vaccinazione Massiva.

3. TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI

CI	Coordinatore Infermieristico
COM	Centrale Operativa Monitoraggio
CVM	Centri Vaccinazione Massiva
NC	Non Conformità
PMA	Presidio Medico Avanzato
RDPSS	Responsabile Direzione Professioni Sanitarie e Sociali
RQ	Referente Qualità
RU	Responsabile di Unità Organizzativa Complessa
UOC	Unità Organizzativa Complessa

4. RESPONSABILITA'

Il CI /Infermiere Referente definisce gli operatori incaricati del controllo del funzionamento dei frigoriferi presso i Centri di Vaccinazione Massiva.

Gli operatori incaricati provvedono tutti i giorni lavorativi al controllo del funzionamento dei frigoriferi, delle celle frigorifere e dei congelatori.

RUDPSS/CI coordinano la gestione delle NC rilevate.

CI/Infermiere Referente verifica l'applicazione della presente Istruzione Operativa.

5. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Tutti i frigoriferi presenti nei CVM sono collegati al sistema di allarme Spylog (IOTEC01 "Gestione Allarmi Frigo Spylog") che si attiva quando la temperatura interna è al di fuori dei valori di temperatura compresi tra +2 e -+8°C.

L'allarme di temperatura di tali apparecchiature suona sempre presso la COM.

5.1 Controllo quotidiano funzionamento frigoriferi

CI/Infermiere Referente o in caso di loro assenza **l'Infermiere diluitore** sono gli operatori incaricati del controllo del funzionamento dei frigoriferi dei CVM.

Tutti i giorni lavorativi, gli **OPERATORI INCARICATI**:

1. verificano all'inizio e alla fine del turno (indicativamente ore 7.30 e ore 20.30) il funzionamento dei frigoriferi attraverso:
 - controllo visivo dell'apparecchiatura in particolare:
 - dell'accensione della spia luminosa che indica che il frigorifero è funzionante (ove esiste);
 - della temperatura rilevata dal display numerico (ove esiste);
 - della regolarità della registrazione grafica (ove esiste);
2. documentano le verifiche effettuate compilando e siglando le specifiche liste di controllo (Mod1IODPSS49, Mod2IODPSS49, Mod3IODPSS49);
3. in caso di Non Conformità, quando cioè la temperatura rilevata si discosta dal range di tollerabilità riportato nelle singole schede delle apparecchiature frigorifere, gli operatori incaricati:
 - procedono immediatamente a posizionare un termometro all'interno del frigorifero, cella frigorifera o congelatore, riportano sulla lista di controllo la temperatura difforme rilevata;
 - segnalano la NC riscontrata a CI/Infermiere Referente o delegato;
 - intraprendono le seguenti azioni correttive immediate:
 - a. pongono il materiale non correttamente conservato in un altro frigorifero funzionante, separatamente dagli altri prodotti e identificato con un cartello riportante la scritta: "MATERIALE NON CORRETTAMENTE CONSERVATO, IN ATTESA DI VERIFICA, NON SOMMINISTRARE";
 - b. stendono un elenco dettagliato dei prodotti non correttamente conservati riportando: codice, nome commerciale, quantità e temperatura di ogni singolo prodotto;
 - c. inviano l'elenco alla Farmacia con descrizione della NC rilevata.

La Farmacia verifica la possibilità di utilizzo del prodotto e fornisce le indicazioni del caso.

Se il prodotto non può essere utilizzato, l'operatore incaricato rimuove dall'area di stoccaggio e trattato secondo le indicazioni ricevute (reso a fornitore, eliminato come scaduto/deteriorato).

CI/Infermiere Referente:

- apre, nello specifico programma aziendale per la gestione delle richieste di intervento tecnico, la richiesta urgente di riparazione dell'apparecchiatura guasta;
- segnala telefonicamente alla Centrale Operativa Monitoraggio (tel. n. 5090) il numero di inventario dell'apparecchiatura guasta affinché la stessa venga esclusa, temporaneamente fino ad avvenuta riparazione, dalla segnalazione allarmi.



5.2 L'Allarme temperatura del frigorifero suona durante gli orari di apertura dei CVM

Durante gli orari di apertura dei CVM (dalle ore 7.30 alle 20.30), in caso di allarme temperatura a bordo dei frigoriferi il referente/Infermiere diluitore del CVM (vedi tabella), esegue le seguenti azioni:

1. verifica l'apparecchiatura in allarme e procede a controllare:
 - corretta chiusura delle ante (se aperte le chiude);
 - accensione della spia luminosa che indica che il frigorifero è funzionante (ove presente);
 - temperatura rilevata dal display numerico (ove presente);
 - regolarità della registrazione grafica (ove presente);
2. in caso di non conformità, quando la temperatura si discosta dal range di riferimento (+2-+8°C) pone il materiale non correttamente conservato in un altro frigorifero funzionante, separatamente dagli altri prodotti e identificato con un cartello riportante la scritta "MATERIALE NON CORRETTAMENTE CONSERVATO, IN ATTESA DI VERIFICA, NON SOMMINISTRARE";
3. redige un elenco dettagliato dei prodotti non correttamente conservati riportando: codice, nome commerciale, quantità e temperatura di ogni singolo prodotto;
4. segnala la Non Conformità al CI/Infermiere Referente loro delegato;
5. invia l'elenco alla Farmacia con descrizione della NC rilevata.

In caso di non risoluzione del problema o mancato rientro dei parametri il referente/Infermiere diluitore del CVM contatta la COM per ulteriori verifiche/interventi.

Fiera PMA

Frigorifero Fiocchetti, Etichetta nera inv. tecnico n.100284 (ubicato nell'area codice colore verde)
 Frigorifero Piardi, Etichetta blu inventario n. 10042885 (ubicato nell'area codice colore giallo)
 Frigorifero CF Refrigeration, Etichetta blu inventario 10045683 (ubicato nell'area codice colore rosso)

Infermiere Diluitore tel. n. 3501624170

Palazzetto dello Sport Zogno

Frigorifero CF Refrigeration, Etichetta blu inventario n.10045599 (ubicato nel box preparazione vaccini)

Frigorifero Piardi, Etichetta blu inventario n. 10042886 (ubicato nella sala emergenza)

Infermiere Diluitore tel. n. 3501624168

Palazzetto dello Sport Elia Frosio S Omobono Terme

Frigorifero CF Refrigeration Etichetta blu inventario n.10045598 (ubicato nella Box preparazione vaccini)

Frigorifero Angelantoni Etichetta blu inventario n. 10045059 (ubicato nel deposito)

Infermiere Diluitore tel. n. 3501624169

La Farmacia verifica la possibilità di utilizzo del prodotto e fornisce le indicazioni del caso. Se il prodotto non può essere utilizzato, l'operatore incaricato rimuove dall'area di stoccaggio e trattato secondo le indicazioni ricevute (reso a fornitore, eliminato come scaduto/deteriorato).

CI/Infermiere Referente:

- apre, nello specifico programma aziendale per la gestione delle richieste di intervento tecnico, la richiesta urgente di riparazione dell'apparecchiatura guasta;
- segnala telefonicamente alla Centrale Operativa Monitoraggio (tel. n. 5090) il numero di inventario dell'apparecchiatura guasta affinché la stessa venga esclusa, temporaneamente fino ad avvenuta riparazione, dalla segnalazione allarmi.

5.3 L'Allarme temperatura del frigorifero suona negli orari di chiusura dei CVM

Durante l'orario di chiusura dei CVM (dalle ore 20.30 alle 07.30), in caso di allarme temperatura dei frigoriferi, la COM fa intervenire l'elettricista di turno per verificare:

- la corretta chiusura delle ante (se aperte le chiude);
- il corretto allacciamento della rete elettrica (se staccato riallaccia).

Qualora l'allarme rientra, la COM alla ripresa del servizio informa il CVM dell'allarme e dell'intervento effettuato,

Qualora l'elettricista non riesca ad eliminare la causa dell'allarme, la COM verifica l'ubicazione del frigorifero in allarme e contatta telefonicamente uno degli operatori dei relativi CVM:

- **Fiera PMA**
 - Cristina Caldara tel. n. 3389342137
 - Daleffe Luigi tel. n. 3201187118
 - Perletti Daniela tel. n. 3398756467
- **Palazzetto dello Sport Zogno**
 - Magri Alessandra tel. n. 3351642700
 - Quinzan GianPaolo tel. n. 3804339490
- **Palazzetto dello Sport Elia Frosio S Omobono Terme**
 - Locatelli Barbara tel. n. 3494213972
 - Cristina Caldara tel. n. 3389342137

L'operatore contattato:

1. verifica l'apparecchiatura in allarme e procede a controllare:
 - corretta chiusura delle ante (se aperte le chiude);
 - accensione della spia luminosa che indica che il frigorifero è funzionante (ove presente);
 - temperatura rilevata dal display numerico (ove presente);
 - regolarità della registrazione grafica (ove presente);
2. in caso di non conformità, quando la temperatura si discosta dal range di riferimento (+2-+8°C) pone il materiale non correttamente conservato in un altro frigorifero funzionante separatamente dagli altri prodotti e identificato con un cartello riportante la scritta "MATERIALE NON CORRETTAMENTE COSERVATO, IN ATTESA DI VERIFICA, NON SOMMINISTRARE";



3. tutti i CVM sono dotati di più di un frigorifero, pertanto nel caso il problema fosse riconducibile ad un solo frigorifero i vaccini vanno spostati nell'altro frigorifero a disposizione, nel caso in cui il problema fosse generalizzato e quindi nel CVM non ci sia alcun frigorifero funzionante, i vaccini vanno spostati con contenitori appositi in grado di mantenere la temperatura a +2/+8°C presso i frigoriferi della ASST Papa Giovanni più vicino al CVM come di seguito riportato:
 - Fiera PMA → Farmacia Papa Giovanni XXIII;
 - Palazzetto dello Sport di Zogno → Ospedale San Giovanni Bianco/Frigorifero del Centro Vaccinale di Zogno;
 - Palazzetto dello Sport Elia Frosio di S Omobono Terme → Centro vaccinale di S Omobono terme;
4. redige un elenco dettagliato dei prodotti non correttamente conservati riportando: codice, nome commerciale, quantità e temperatura di ogni singolo prodotto;
5. segnala la Non Conformità al CI/Infermiere Referente loro delegato;
6. invia l'elenco alla Farmacia con descrizione della NC rilevata.

La Farmacia verifica la possibilità di utilizzo del prodotto e fornisce le indicazioni del caso. Se il prodotto non può essere utilizzato, l'operatore incaricato rimuove dall'area di stoccaggio e trattato secondo le indicazioni ricevute (reso a fornitore, eliminato come scaduto/deteriorato).

6. ARCHIVIAZIONE

Le liste di controllo del funzionamento dei frigoriferi, celle frigorifere e congelatori sono conservati per 5 anni

7. RIFERIMENTI

IOTEC01 "Gestione Allarmi Frigor Spylog"

8. ALLEGATI

Mod01IODPSS49	Lista di controllo funzionamento frigoriferi PMA Fiera
Mod02IODPSS49	Lista di controllo funzionamento frigoriferi Palazzetto dello Sport Zogno
Mod03IODPSS49	Lista di controllo funzionamento frigoriferi Palazzetto dello Sport Elia Frosio S Omobono Terme