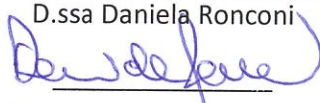
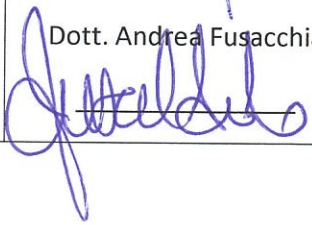
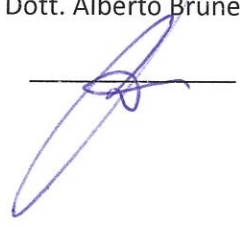
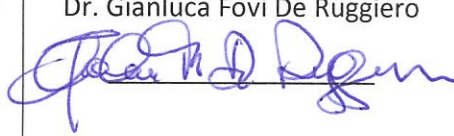


 SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL RIETI	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione	 REGIONE LAZIO	
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0 Del 08 /11/ 2023	Pag. 1 di 6
		IODP14	

INDICE

- **ISTRUZIONE OPERATIVA DATA LOGGER MOD. Testo 184 T3**
 1. Operazioni preliminari
 2. Trasporto e consegna del Campione
 3. Completamento della procedura
- **ISTRUZIONE OPERATIVA UTILIZZO DATA LOGGER MOD TEMP U04**
 1. Operazioni preliminari
 2. Trasporto e consegna del Campione
 3. Completamento della procedura
- **DESTINATARI**

REVISIONE	DATA EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO Resp SGQ	APPROVATO Direttore Dipartimento di Prevenzione
Rev 0	08/11/2023	D.ssa Daniela Ronconi  Dott. Andrea Fusacchia 	Dott. Alberto Brunelli 	Dr. Gianluca Fovi De Ruggiero 

	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione		
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0	Pag. 2 di 6
		Del 08 /11/ 2023	
		IODP14	

Istruzione Operativa Utilizzo Data logger mod. Testo 184 T3

1. Operazioni Preliminari

- a. Ritirare il Data Logger presso l'Ufficio Amministrativo della UOSD IAN;
- b. Controllare che il data logger mod Testo 184 T3 visualizzi sul display la dicitura WAIT indicante che lo stesso è stato resettato e pronto per la registrazione;
- c. Riporre il Data Logger nel Frigorifero a temperatura positiva/negativa al fine di velocizzare la normalizzazione della temperatura di utilizzo, che sarà specifica e relativa alla matrice da campionare secondo la seguente tabella:
 - i. alimenti congelati: temperatura fra -15 °C e -18°C;
 - ii. prodotti refrigerati: fra +1°C e +8°C;
 - iii. prodotti stabili: conservazione a temperatura ambiente (<40°C).
- d. Raggiunta la temperatura di trasporto specifica (tempo stimato circa 40 minuti), prelevare il Data Logger dal frigorifero a temperatura positiva/negativa, riporlo all'interno di un frigo portatile con panetto di ghiaccio. N.B. Il data logger dovrà essere posizionato all'interno del Frigorifero con produzione di freddo installato sull'autovettura aziendale solo quando quest'ultimo avrà raggiunto la temperatura di trasporto dell'alimento da campionare.
- e. Accendere il frigorifero con produzione di freddo installato sull'autovettura aziendale ed impostare la temperatura dello stesso al valore più basso indicato precedentemente relativo alla matrice da campionare.

NB. IL FRIGORIFERO DELL'AUTOMEZZO DEVE RIMANERE ACCESO PER TUTTA LA DURATA DELLE OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO FINO ALLA CONSEGNA DELLO STESSO AL LABORATORIO DI RIFERIMENTO.

- f. Una volta raggiunta la temperatura prevista, togliere il data logger dal frigo portatile e posizionarlo all'interno del frigorifero con produzione di freddo.

2. Trasporto e consegna del Campione

- a. Eseguito il campione, assicurarsi che il display del data logger indichi la stessa temperatura del display del frigorifero a produzione di freddo dell'autovettura aziendale, verificando che

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione		 REGIONE LAZIO	
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0	Pag. 3 di 6	
		Del 08 /11/ 2023		
		IODP14		

non si discosti eccessivamente. Riporre nel più breve tempo possibile le aliquote all'interno del frigorifero a produzione di freddo dell'autovettura aziendale e impostare la MODALITA' DI REGISTRAZIONE: nel data logger mod testo 184 T3 tenere premuto il tasto START per circa 3 secondi, nel display comparirà la scritta REC ad indicare che lo strumento ha iniziato la registrazione delle temperature;

- b. scrivere sul verbale di campionamento l'orario di inizio trasporto e il numero di identificazione del data logger

c. Consegna del campione al Laboratorio ARPA LAZIO:

- Prima di prelevare il campione dal frigorifero, controllare che le temperature del data logger e del frigorifero non discostino ed interrompere la registrazione della temperatura tenendo premuto per circa 3 secondi il tasto STOP sul Data Logger. Nel display compare la scritta END.
- Prelevare le aliquote, unitamente al Data logger e consegnare tutto all'Accettazione del Laboratorio ARPA LAZIO che provvederà a stampare il RAPPORTO DI MISURA autogenerato dal Data Logger.
- Sul RAPPORTO DI MISURA, alla voce commento, riportare gli estremi del Verbale di Campionamento (rif. Verbale n. _____ del _____)
- Riconsegnare il RAPPORTO DI PROVA all'Accettazione del Laboratorio che provvederà ad allegarlo alla copia del Verbale di Prelievo che rimarrà a loro disposizione.

d. Consegna del campione al Laboratorio IZSLT:

- Prima di prelevare il campione dal frigorifero, controllare che le temperature del data logger e del frigorifero non discostino ed interrompere la registrazione della temperatura: nel data logger mod Testo 184 T3 tenere premuto per circa 3 secondi il tasto STOP e nel display comparirà la scritta END.
- Prelevare le aliquote, unitamente alla boccetta testimone riposta nel frigorifero e consegnare tutto all'Accettazione del Laboratorio IZSLT che provvederà a verificare e registrare la temperatura di CONSEGNA del campione;
- Una volta tornati in ufficio gli operatori addetti al prelievo provvederanno a stampare il RAPPORTO DI MISURA (non è necessario inviarne una copia all'IZSLT) e alla voce commento, riporteranno gli estremi del Verbale di Campionamento (rif. Verbale n. _____ del _____);

3. **Completamento della Procedura**

- consegna del Data Logger Mod. Testo 184 T3 al personale Amministrativo della UOC IAN per il reset dell'apparecchio.

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione		 REGIONE LAZIO
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0	Pag. 4 di 6
		Del 08 /11/ 2023	
	IODP14		

- ii. Consegna del Verbale di Prelievo con gli estremi di accettazione al Laboratorio IZSLT/ARPA LAZIO, il RAPPORTO DI MISURA per le successive operazioni di archiviazione al personale amministrativo.

Istruzione Operativa Utilizzo Data logger mod. TEMP U04

1. Operazioni Preliminari

- b. utilizzare il data logger in dotazione degli operatori;
- c. avviare il data logger TEMPU04 premendo il tasto START per circa 3 secondi, fino a quando la spia "OK" si accende e la freccia "►" oppure "WAIT" viene visualizzato sullo schermo.
- d. Riporre il Data Logger nel Frigorifero a temperatura positiva/negativa al fine di velocizzare la normalizzazione della temperatura di utilizzo, che sarà specifica e relativa alla matrice da campionare secondo la seguente tabella:
 - i. alimenti congelati: temperatura fra -15 °C e -18°C;
 - ii. prodotti refrigerati: fra +1°C e +8°C;
 - iii. prodotti stabili: conservazione a temperatura ambiente (<40°C).

Nel data logger TEMPU04 è necessario, prima di riporlo nel frigorifero, impostare tali temperature operando sul programma installato sul computer.

- e. Raggiunta la temperatura di trasporto specifica (tempo stimato circa 40 minuti), prelevare il Data Logger dal frigorifero a temperatura positiva/negativa, riporlo all'interno di un frigo portatile con panetto di ghiaccio. N.B. Il data logger dovrà essere posizionato all'interno del Frigorifero con produzione di freddo installato sull'autovettura aziendale solo quando quest'ultimo avrà raggiunto la temperatura di trasporto dell'alimento da campionare.
- f. Accendere il frigorifero con produzione di freddo installato sull'autovettura aziendale ed impostare la temperatura dello stesso al valore più basso indicato precedentemente relativo alla matrice da campionare.

NB. IL FRIGORIFERO DELL'AUTOMEZZO DEVE RIMANERE ACCESO PER TUTTA LA DURATA DELLE OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO FINO ALLA CONSEGNA DELLO STESSO AL LABORATORIO DI RIFERIMENTO.

	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione		 REGIONE LAZIO	
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0	Pag. 5 di 6	
		Del 08 /11/ 2023		
		IODP14		

- g. Una volta raggiunta la temperatura prevista, togliere il data logger dal frigo portatile e posizionarlo all'interno del frigorifero con produzione di freddo.

2. Trasporto e consegna del Campione

- a. Eseguito il campione, assicurarsi che il display del data logger indichi la stessa temperatura del display del frigorifero a produzione di freddo dell'autovettura aziendale, verificando che non si discosti eccessivamente. Riporre nel più breve tempo possibile le aliquote all'interno del frigorifero a produzione di freddo dell'autovettura aziendale e impostare la MODALITA' DI REGISTRAZIONE: quando il dispositivo sta registrando premere per tre secondi "►" (pulsante start) e lo schermo andrà sulla funzione "MARK" (il massimo numero di marcature è di 6 per ogni registrazione) e sul display apparirà "1 di 6" (sul report ci sarà un contrassegno con l'orario di inizio registrazione).
- b. scrivere sul verbale di campionamento l'orario di inizio trasporto e il numero di identificazione del data logger
- c. Consegna del campione al Laboratorio ARPA LAZIO:
 - i. Prima di prelevare il campione dal frigorifero, controllare che le temperature del data logger e del frigorifero non discostino ed interrompere la registrazione della temperatura: nel data logger TEMPU04 tenere premuto il tasto "start" per 3 secondi e sul display apparirà "2 di 6" (sul report ci sarà un contrassegno con l'orario di fine registrazione), spegnere il data logger dopo la consegna del campione con il tasto stop.
 - ii. Prelevare le aliquote, unitamente al Data logger e consegnare tutto all'Accettazione del Laboratorio ARPA LAZIO che provvederà a stampare il RAPPORTO DI MISURA autogenerato dal Data Logger.
 - iii. Sul RAPPORTO DI MISURA, alla voce commento, riportare gli estremi del Verbale di Campionamento (rif. Verbale n. _____ del _____)
 - iv. Riconsegnare il RAPPORTO DI PROVA all'Accettazione del Laboratorio che provvederà ad allegarlo alla copia del Verbale di Prelievo che rimarrà a loro disposizione.
- d. Consegna del campione al Laboratorio IZSLT:
 - i. Prima di prelevare il campione dal frigorifero, controllare che le temperature del data logger e del frigorifero non discostino ed interrompere la registrazione della temperatura: nel data logger TEMPU04 tenere premuto il tasto "start" per 3 secondi e sul display apparirà "2 di 6" (sul report ci sarà un contrassegno con l'orario di fine registrazione), spegnere il data logger dopo la consegna del campione con il tasto stop.

	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI Dipartimento di Prevenzione		 REGIONE LAZIO
	Istruzione Operativa Utilizzo Data Logger	Rev. 0	Pag. 6 di 6
		Del 08 /11/ 2023	
		IODP14	

- ii. Prelevare le aliquote, unitamente alla boccetta testimone riposta nel frigorifero e consegnare tutto all'Accettazione del Laboratorio IZSLT che provvederà a verificare e registrare la temperatura di CONSEGNA del campione;
- iii. Una volta tornati in ufficio gli operatori addetti al prelievo provvederanno a stampare il RAPPORTO DI MISURA (non è necessario inviarne una copia all'IZSLT) e alla voce commento, riporteranno gli estremi del Verbale di Campionamento (rif. Verbale n. _____ del _____);

3. Completamento della Procedura

- i. Consegna del Verbale di Prelievo con gli estremi di accettazione al Laboratorio IZSLT/ARPA LAZIO, il RAPPORTO DI MISURA (firmato e timbrato) per le successive operazioni di archiviazione al personale amministrativo o al coordinatore dei TdP.

DESTINATARI:

Tutti gli addetti ai Controlli Ufficiali (Tecnici della Prevenzione, Veterinari e Medici)