



Comm. IOV1116-03

Acquisto componenti per il sistema di rilevazione e monitoraggio della temperatura degli apparecchi frigoriferi.

RELAZIONE TECNICA

IL TECNICO

Ing. Vittoria Bernkopf

Data: 23 dicembre 2016

Rif. IOV1116-03

IOV1161

1 PREMESSA

I frigofarmaci, le frigoemoteche e i congelatori in dotazione dei reparti dell'Istituto Oncologico Veneto sono inseriti in un sistema di rilevazione della temperatura, monitoraggio e teleassistenza; tale sistema è costituito da dispositivi indipendenti dall'apparecchio frigorifero che permettono la rilevazione e trasmissione dei dati al servizio di telecontrollo e pronto intervento.

In funzione delle esigenze dell'attività sanitaria in continua evoluzione, si verifica frequentemente la necessità di implementare dispositivi aggiuntivi al sistema di supervisione delle temperature o di sostituire alcuni esistenti non più correttamente funzionanti.

2 OGGETTO

Come anticipato in premessa, oggetto del presente documento è il sistema di rilevazione, monitoraggio e telecontrollo delle temperature dei frigoriferi in dotazione all'Istituto Oncologico Veneto. Il sistema di telecontrollo di cui IOV è dotato è composto da:

- Sonda di temperatura;
- Data logger del tipo Marconi SPY (U1 o U2);
- Modem di trasmissione;
- Software di telecontrollo e gestione allarmi;

Ad oggi non risulta esservi nel mercato disponibilità di altri dispositivi che siano compatibili con il sistema presente presso l'Istituto, se non quanto riportato nella presente relazione.

3 ELENCO APPARECCHI PER NUOVE FORNITURE E SOSTITUZIONI

3.1 Sonda di temperatura

Range: -200...+200°C	HT3	HT8	HTS
Sonde di temperatura PT100	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche
Range di misura	-200...+200°C cavo compreso	-200...+200°C cavo compreso	-200...+200°C cavo compreso
Precisione	Classe A (±0,15°C a 0°C)	Classe A (±0,15°C a 0°C)	Classe A (±0,15°C a 0°C)
Lunghezza sonda	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro sonda	4 mm	4 mm	4 mm
Lunghezza cavo	3 metri Teflon® schermato	8 metri Teflon® schermato	A richiesta Teflon® schermato
	Codice: 65000453	Codice: 65000463	Codice: 65000473



3.2 Data logger del tipo Marconi SPY (U1 o U2);



Spy U1
Spy U2

Spy U1 / Spy U2	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura (sensori PT100/PT1000) 4-20mA/0-1V/Contatti On-Off
Sensori	1 esterno U1 / 2 esterni U2 (non forniti con il logger)
Range di misura temperatura	-200...+400°C
Risoluzione/Precisione temperatura	0,1°C / ±0,2°C
Intervallo di misura	da 2 sec a 120 min
N° di misure	20.000
Altre conformità	EN12850
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: Min 2 anni / Max 4 anni)
Supporto a parete	Sempre fornito con il logger
Dimensioni	125x69x30mm
	Spy U1 Codice: 65000203
	Spy U2 Codice: 65000213

3.3 Modem di trasmissione

Ricevitore Modem Lan	Caratteristiche tecniche
Connessione	Con rete aziendale LAN tramite cavo di rete RJ45
Configurazione	CD software per assegnazione indirizzo IP
Allarme esterno	Tramite contatto relay (NO, NC) 56Vdc 1A
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Led	Rosso e Verde (funzionamento)
Grado di protezione	IP54
Alimentazione	Esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento), con batteria tampone interna
Supporto a parete	Sempre fornito con lo strumento
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000653

Ricevitore Modem Lan



3.4 Accessori



Supporto a Muro per Marconi Spy

Codice: 65001113



Batteria per Marconi Spy

Codice: 65001143