

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

PIANO DI MANUTENZIONE

solo indicativo e non esaustivo

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA	
-	Verifiche e simulazioni per il funzionamento degli allarmi dei sistemi e degli automatismi di sala		
	<ul style="list-style-type: none"> • Simulazioni allarmi di livello contenitori • Simulazioni allarmi di temperatura contenitori • Verifica attivazione elettrovalvole contenitore • Verifica attivazione elettrovalvole linee • Verifica attivazione elettrovalvole centrali 	X	
14	Attuatori e segnalatori acustici e visivi		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale buzzer di sala • Verifica funzionale lampeggianti di sala • Verifica funzionale segnalazione CryoSmart • Verifica tacitazione 	X	
105	Nodi di interfacciamento informatico dispositivi a CryoSmart		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica stato 	X	
105	Sensori rilevazione apertura coperchi dispositivi		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale • Verifica allarmi • Verifica funzionale segnalazione CryoSmart 	X	
2	Gestione server		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica storico allarmi/eventi • Controllo spie segnalazione rete • Verifica collegamento morsetti 	X	
1	Combinatore telefonico per chiamata in caso di allarme		
	<ul style="list-style-type: none"> • Test funzionamento sim • Verifica stato apparecchio 	X	
11	Sensori di presenza CryoSmart presso le sale		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica messaggio di attivazione su CryoSmart 	X	
11	Telecamere CryoSmart		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica a video 	X	

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

CENTRALINE RILEVAZIONE TENORE OSSIGENO

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 16	SENSORI ELETTROCHEMICI O2	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Calibrazione		X	
	• Verifica funzionale		X	
	• Test livelli di allarme		X	

CONTENITORI CRIOGENICI

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
	VERIFICHE E DISINFEZIONE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifiche metrologiche con termometro certificato			X
	• Pulizia esterna e disinfezione			X
	• Sbrinamento collo e tappo			X
	COMPONENTISTICA FUNZIONALE DEL DISPOSITIVO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica corretto funzionamento del tappo			X
	• Verifica corretto funzionamento dei pistoni			X
	• Verifica corretto funzionamento e coerenza del valore di lettura nell'indicatore di livello			X
	• Verifica corretto funzionamento e coerenza del valore di lettura dell'indicatore di temperatura			X
	• Verifica del corretto riempimento del contenitore in relazione ai livelli minimo e massimo impostati			X
	• Verifica della corretta connessione dei contenitori elettrici			X
	• Verifica del funzionamento del sistema di riempimento manuale			X
	• Verifica della guarnizione del tappo			X
	• Verifica del contatto interruttore del coperchio			X
	• Verifica degli allarmi			X
	• Verifica dello stato del cavo di massa della sonda di livello			X
	INDICATORI	ANNUALE		
105 x 2	• Calibrazione indicatori di Temperatura	X		
	• Calibrazione indicatori di livello	X		
	• Verifica del dispositivo di antitracimazione	X		
	• Verifica funzionale	X		
105 x	ELETTROVALVOLE	BIENNALE		

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

2	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione elettrovalvola anti tracimazione gas • Sostituzione elettrovalvola di riempimento 	X X
105	MARTINETTI E GUARNIZIONI	QUINQUENNALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione martinetto di compensazione • Sostituzione guarnizione del tappo 	X X

LINEA SUPERISOLATA SOTTOVUOTO DI ADDUZIONE AZOTO LIQUIDO

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
1	Verifica stato di efficienza delle elettrovalvole criogeniche	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica di funzionamento elettrovalvole criogeniche su gruppo bypass di alimentazione impianto • Verifica di funzionamento elettrovalvole criogeniche su gruppo degassaggio 	X
		X
1	Verifica stato di efficienza delle valvole criogeniche	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica di funzionamento valvole criogeniche manuali su gruppo bypass di alimentazione impianto • Verifica di funzionamento valvole criogeniche manuali su gruppo degassaggio • Verifica di funzionamento valvole criogeniche manuali su punti di utilizzo azoto liquido • Verifica di funzionamento valvole di sicurezza su gruppo bypass di alimentazione impianto • Verifica di funzionamento valvole di sicurezza su gruppi di degassaggio linea • Verifica di funzionamento valvole sicurezza su punti di utilizzo azoto liquido • Verifica parametri ambientali dei locali • Verifica del valore residuo e ripristino del grado di vuoto 	X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X

CONGELATORI A DISCESA PROGRAMMATA

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
2	COMPONENTISTICA FUNZIONALE DEL DISPOSITIVO	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica generale del dispositivo • Verifica del flessibile di collegamento 	X
		X

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

	<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione della sonda di temperatura della camera Sostituzione della sonda di temperatura dei campioni Sostituzione elettrovalvola di caricamento Sostituzione scatola criogenica Test ciclo congelamento completo 	X X X X
2	CATENA DI MISURA	BIENNALE
	<ul style="list-style-type: none"> Calibrazione catena di misura 	X
2	COMPONENTISTICA FUNZIONALE DEL DISPOSITIVO	QUINQUENNALE
	<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sistema di chiusura del coperchio Sostituzione flessibile di collegamento al dewar 	X X

CONTENITORI PRESSURIZZATI MOBILI DEWAR

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
2 + 4	COMPONENTISTICA FUNZIONALE DEL DISPOSITIVO	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> Verifica visiva integrità e tenuta valvole 	X
2 + 4	COMPONENTISTICA FUNZIONALE DEL DISPOSITIVO	QUINQUENNALE
	<ul style="list-style-type: none"> Verifiche cadenzate come normativa 	X

DRY SHIPPER VOYAGEUR

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 3	PORTE AUTOMATIZZATE AD ACCESSO CONTROLLATO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> Verifica funzionale Struttura interna, tappo del collo e alloggio data logger Pulizia e disinfezione 		X	
	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia e disinfezione 	X		
N° 3	CARD READER PER LETTURA BADGE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> Verifica funzionale Struttura interna, tappo del collo e alloggio data logger Pulizia e disinfezione 		X	

EVAPORATORI FREDDI

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
2	SERBATOIO	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> Verifica verniciatura manto esterno Verifica integrità involucro esterno Controllo del vuoto Verifica integrità circuito rimessa in pressione Verifica regolatore di pressione 	X
		X
		X
		X
		X
		X

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica economizzatore di pressione • Verifica valvole di sezionamento • Verifica manometro • Verifica tenuta generale • Verifica valvole di sicurezza • Verifica indicatore di livello • Verifica targhe e etichette di sicurezza • Verifica allarmi e sistema trasmissione • Verifica flange di carico e tappi 	X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
2	SICUREZZA	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale dischi di rottura 	X

DISPOSITIVI DI MISURA E CONTROLLO

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
1	CATENA TERMOMETRICA CON SONDE PT100	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Taratura certificata 	X
1	DATA LOGGER PER DRY SHIPPER T°TRACKER	BIENNALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Taratura certificata 	X

ANALISI AMBIENTALI MICROBIOLOGICHE

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
2	PRESSO LE SALE CRIOGENICHE ATTIVE	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Campionamenti tramite sponge-bag ambientali 	X
2	PRESSO I MAIN TANK	ANNUALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Campionamenti tramite sponge-bag ambientali 	X

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 1	GRUPPO FRIGO 260KW	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale gruppo frigo • Verifica pressioni freon • Verifica funzionale ventilatori elicoidali • Verifica pompe primarie di ricircolo • Pulizia filtro linea acqua • Pulizia batteria condensante • Lubrificazione cuscinetti pompe ricircolo 	X		
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
N° 1	UNITA' TRATTAMENTO ARIA 17500MC/H	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale UTA • Verifica impianto drenaggio condensa • Verifica funzionale ventilatori • Verifica usura cinghie ventilatori • Verifica sistema di regolazione • Verifica sistema di umidificazione • Verifica efficienza filtro a tasche rigide • Pulizia prefiltro aspirazione aria • Verifica serrande motorizzate • Sostituzione prefiltri aspirazione aria • Sostituzione filtri a tasche rigide • Sostituzione cinghie ventilatori • Pulizia batteria evaporante • Lubrificazione serrande motorizzate • Lubrificazione motori ventilatori 	X		
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
N° 1	UNITA' TRATTAMENTO ARIA 1000MC/H	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale • Verifica impianto drenaggio condensa • Verifica funzionale ventilatori • Verifica usura cinghie ventilatori • Verifica sistema di regolazione • Verifica sistema di umidificazione • Verifica efficienza filtro a tasche rigide • Pulizia prefiltro aspirazione aria • Verifica serranda motorizzata • Sostituzione prefiltro aspirazione aria • Sostituzione filtro a tasche rigide 	X		
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione cinghia ventilatore • Pulizia batteria evaporante • Lubrificazione serranda motorizzata • Lubrificazione motore ventilatore 		X	
			X	
N° 1	GRUPPO IDRONICO RECUPERATORE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale elettropompe • Verifica tenute meccaniche • Verifica assorbimenti elettropompe • Verifica gruppo riempimento automatico • Lubrificazione cuscinetti 		X	
			X	
			X	
			X	
			X	
N° 10	VENTILCONVETTORI CASSETTE 4 VIE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale termostati ambiente • Verifica funzionale elettrovalvole • Verifica impianto drenaggio condensa • Pulizia filtri di ripresa aria • Pulizia diffusori di mandata • Pulizia batteria evaporante 		X	
			X	
			X	
			X	
			X	
N° 4	BATTERIE POST-RISCALDO IDRICHE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica termostati ambiente • Verifica funzionale elettrovalvole • Pulizia batteria evaporante 		X	
			X	
			X	
N° 3	BATTERIE POST-RISCALDO ELETTRICHE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale resistenze elettriche • Verifica termostati ambiente • Verifica funzionale regolatori 		X	
			X	
			X	
N° 4	ESTRATTORI VORTICE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale • Pulizia griglia di ripresa 		X	
			X	
N° 1	BOCCHETTE MANDATA/GRIGLIE DI RIPRESA	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Pulizia bocchette mandata e griglia ripresa • Verifica serrande di taratura 		X	
			X	

IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA/CAPPE

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
		MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
N° 14	SERRANDE MOTORIZZATE			
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale serrande • Verifica funzionale servomotori • Lubrificazione servomotori 	X		
			X	
			X	
N° 7	ESTRATTORI EMERGENZA	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale estrattori • Lubrificazione cuscinetti motori 		X	
			X	
N° 8	CAPPE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale estrattori • Verifica funzionale telecomandi • Lubrificazione cuscinetti motori 		X	
			X	
			X	

IMPIANTI ELETTRICI, ANTINCENDIO, E UTENZE FUNZIONALI E DI EMERGENZA

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 1	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale corpi illuminati interni • Sostituzione tubi fluorescenti guasti • Sostituzione starter guasti • Sostituzione reattori guasti 		X	
			X	
			X	
			X	
N° 1	IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale corpi illuminati interni • Sostituzione tubi fluorescenti guasti • Verifica funzionale inverter • Verifica efficienza batterie 		X	
			X	
			X	
			X	
N° 1	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica stato centrale • Verifica funzionale sensori/ripetitori ottici • Verifica funzionale pannelli ottico/acustici • Verifica funzionale combinatore telefonico • Verifica funzionale sirena esterna • Simulazione allarme incendio 		X	
			X	
			X	
			X	
			X	
N° 1	GRUPPO SOCCORRITORE UPS	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica stato gruppo soccorritore • Verifica funzionale batterie • Prova di tenuta carico • Pulizia locale tecnico 	X		
			X	
			X	
			X	
N° 2	QUADRI ELETTRICI SERVIZI/CONDIZIONAMENTO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale interruttori automatici • Controllo spie segnalazione rete • Verifica serraggio morsetti 		X	
			X	
			X	
N° 1	GRUPPO ELETTROGENO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	<ul style="list-style-type: none"> • Test ciclo prova • Verifica stato gruppo 	X		
			X	
			X	

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica funzionale batteria • Prova di tenuta carico • Verifica funzionale interruttore motorizzato • Verifica livello olio motore • Verifica livello gasolio • Verifica funzionale pompa di adescamento gasolio • Sostituzione filtro olio/gasolio/aria 	X	
		X	
		X	
		X	
			X

DOTAZIONI ANTINCENDIO E DI EMERGENZA

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 1	CASSETTA IDRANTE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale			X
N° 10	ESTINTORI PORTATILI 5KG	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale			X
N° 4	ESTINTORI CARRELLATI 50KG	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale			X
N° 3	AUTORESPRATORI DRAGERSAVERCF15	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale (revisione biennale)			X
N° 1	ZAINO PRIMO SOCORSO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica delle scadenze e dello stato di conservazione			X
N° 4	MANIGLIONI ANTIPANICO UNI 125	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale			X

SERVIZI ACCESSORI

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA		
N° 8	PORTE AUTOMATIZZATE AD ACCESSO CONTROLLATO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale sensori magnetici dei serramenti	X		
N° 9	CARD READER PER LETTURA BADGE	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale	X		
	• Monitoraggio accessi	X		
N° 12	SENSORI DI PRESENZA PRESSO IL SITO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale	X		X
N° 8	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E TELECAMERE SITO	MENSILE	TRIMESTRALE	SEMESTRALE
	• Verifica funzionale	X		
-	CONFIGURAZIONE NUOVI UTENTI CRYOSMART	ALL'OCCORRENZA		
	• Configurazione hardware e software	X		
-	FORNITURA PRODOTTI SANIFICAZIONE DISPOSITIVI	ALL'OCCORRENZA		
	• Sanificazione dispositivi medici come da manuali	X		

ALLEGATO 1TER

all'avviso della consultazione preliminare di mercato "Informazioni tecniche" per l'affidamento del
**SERVIZIO QUINQUENNALE DI GESTIONE GLOBALE DELLA BANCA DEL SANGUE CORDONALE DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO DI SCIACCA**

GESTIONE DEL SITO E VERIFICHE ISPETTIVE

Q.TA'	DESCRIZIONE	FREQUENZA
-	SISTEMA QUALITA' INTEGRATO <ul style="list-style-type: none"> Verifiche ispettive interne e di enti esterni condotte secondo le norme OHSAS 18001:2007, UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2004, UNI EN ISO 13485:2003 Aggiornamento all'occorrenza di DUVRI e piani di emergenza e ambientali Simulazioni emergenze e formazione del personale 	ANNUALE
		X
		X