

**UOC Acquisizione Beni e Servizi**

**Il dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi  
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015  
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 1041 del 03/12/2020**

**OGGETTO: EMERGENZA COVID 19 - AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II, A SEGUITO DELL'ESPLETAMENTO DI UNA TRATTATIVA DIRETTA SUL MEPA, ALLA SOCIETA ASHI SPA, DELLA FORNITURA DI N. 1 UTRACONGELATORE MODELLO TSX40086V, OCCORRENTE PER LA CORRETTA COSERVAZIONE DEI VACCINI COVID-19.  
CIG: 853550163F.**

Esercizi/o 2020 - CONTO 101020501    Centri/o di costo 3001900

- **Importo presente Atto: € 13.359,00**

- **Importo esercizio corrente: € 13.359,00**

Budget

- **Assegnato: € .**

- **Utilizzato: € .**

- **Residuo: € .**

**Autorizzazione n°: 2020/100303.2092**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Acquisizione Beni e Servizi    Proposta n° DT-1052-2020

**L'estensore**

**Cristina Corsi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Gianluca Moretti**

**Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi**

**Gianluca Moretti**

La presente determinazione si compone di n° 4 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

***Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi***

**Premesso** che la Direzione Regionale Centrale Acquisti Direzione Regionale Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con nota prot. 0014433 del 23 novembre 2020, che ad ogni buon fine si allega in copia e che diventa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, ha comunicato che a partire da fine gennaio 2021 inizierà la distribuzione del vaccino Covid-19, invitando pertanto tutte le Aziende Sanitarie della Regione Lazio, ad approvvigionarsi nel più breve tempo possibile, di ultracongelatori occorrenti per la corretta conservazione del vaccino Covid - 19, in coerenza con il complessivo piano di somministrazione in corso di definizione;

**Acquisita** il 24 novembre 2020 dalla U.O.S.D Ingegneria Clinica, la richiesta per l'acquisto di n. 1 ultracongelatore, con l'indicazione dei nominativi delle Società Thermo Fishe Srl ed AHSI Spa come i possibili operatori economici presenti sulla Piattaforma del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ( Mepa), in grado di effettuare la fornitura dell' ultracongelatore in argomento;

che nella stessa nota l'Ing. Clinica ha rappresentato che il modello dell' ultracongelatore fornibile dalla Società AHSI a differenza di quello della Società Thermo Fisher, ha in supporto il datalogger che vista l'importanza della conservazione del vaccino, è un criterio fondamentale richiesto presente anche sulla scheda tecnica inoltrata dalla Direzione Generale;

**Considerato** pertanto che alla luce di quanto sopraesposto, il 25 novembre 2020 è stata avviata con la Società AHSI Spa una trattativa diretta sul Mepa, al fine di acqui-

sire la migliore offerta per la fornitura di n. 1 ultracongelatore con le caratteristiche necessarie alla corretta conservazione dei vaccini Covid-19;

Acquisita	il 25 novembre 2020, l'offerta dalla Società AHSI Spa pari ad € 10.950,00, iva al 22% esclusa l'ultracongelatore modello TSX40086V;
Ritenuto	pertanto dover procedere all'affidamento in urgenza ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., alla Società AHSI Spa, della fornitura di n. 1 ultracongelatore mod. TSX40086V, occorrente per la corretta conservazione del vaccino Covid-19, ai patti condizioni ed obblighi della proposta tecnico/economica presentata che si allega in copia e che diventa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, per un importo di € 10.950,00 iva al 22% esclusa;
Tenuto presente	che l'affidamento della fornitura in argomento è subordinato alle verifiche, con esito positivo, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
Tenuto conto	che la spesa complessiva di € 13.359,00 Iva al 22% inclusa, troverà copertura sul conto economico 101020501 del bilancio del corrente esercizio;

### **Delibera**

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- affidare ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.lgs. 50/2016 alla Società AHSI Spa la fornitura di n.1 ultracongelatore modello TSX40086V, occorrente per la corretta conservazione dei vaccini Covid-19 per un importo complessivo di € 13.359,00 al 22% inclusa;
- far gravare la suddetta spesa complessiva di 13.359,00 Iva al 22% inclusa, sul conto economico 101020501 del bilancio del corrente esercizio;
- subordinare la stipula del relativo contratto alle verifiche, con esito positivo, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

- nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dr. Gianluca Moretti – Direttore U.O.C Acquisizione Beni e Servizi;
- nominare Direttore per l'esecuzione del contratto l'Ing. Alessia Tonnetti –U.O.S.D Ingegneria Clinica.

La UOC Acquisizione Beni e Servizi curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

**Gianluca Moretti**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate



**REGIONE  
LAZIO**

DIREZIONE REGIONALE CENTRALE ACQUISTI  
DIREZIONE REGIONALE SALUTE E INTEGRAZIONE  
SOCIOSANITARIA



Numero del Certificato:  
237307-2017-AQ-ITA-ACCREDITA

UFFICIO DI ROMA
23 NOV. 2020
Prot. Arrivo n. 14443

Alla c. a. dei Direttori Generali e/o Commissari Straordinari  
delle Aziende Sanitarie e Ospedaliere del Lazio

Oggetto: acquisizione ultracongelatori per la conservazione del vaccino Covid-19

Secondo quanto appreso dalla nota prot. n. 1833 del 17 novembre u.s. trasmessa dal Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica Covid-19, a partire da fine gennaio 2021 inizierà la distribuzione del vaccino Covid-19; dalle informazioni nella succitata nota, il vaccino può essere mantenuto per circa sei mesi a una temperatura di  $-75^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C}$  mentre può essere conservato per 15 giorni dalla consegna nelle borse di conservazione del fornitore.

Le Aziende Sanitarie devono quindi approvvigionarsi nel più breve tempo possibile di ultracongelatori nei presidi nei quali si intende conservare il vaccino in coerenza con il complessivo piano di somministrazione in corso di definizione.

Alla luce dell'esigenza di assicurare un tempestivo approvvigionamento di tali apparecchiature, le Aziende Sanitarie possono utilizzare il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito da Consip s.p.a dove i prodotti sono presenti nella categoria ultracongelatori.

Si invitano quindi le Aziende in indirizzo ad avviare immediatamente le procedure di acquisto, dando riscontro alle scriventi direzioni in merito al numero di congelatori acquistati, alla loro capienza e ai relativi tempi di consegna.

Distinti saluti.

Il Direttore della Dir. Reg.



Il Direttore della Dir. Reg.  
Salute e Integrazione Sociosanitaria

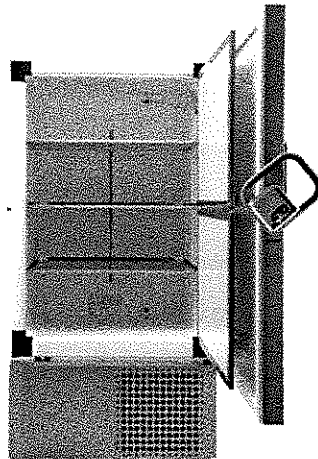
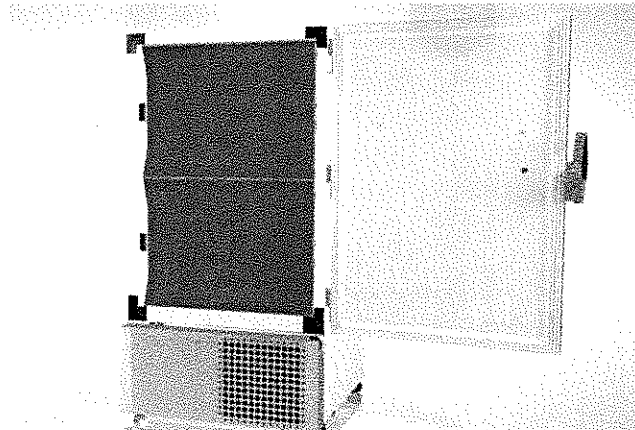
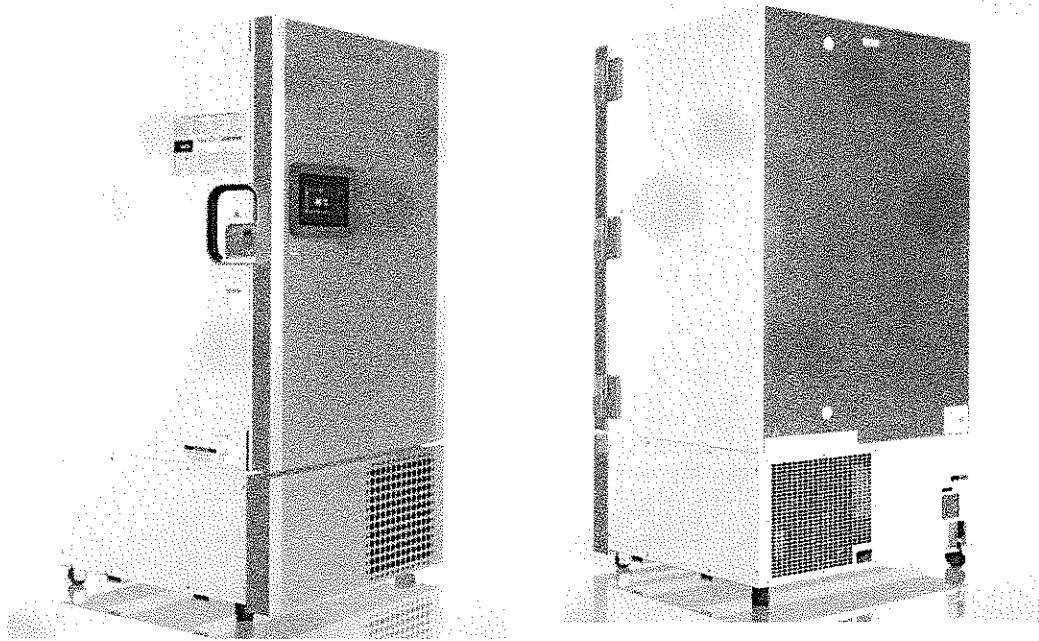
Renato Patti



*PROGETTO STOCCAGGIO VACCINI  
Pfizer Full Size  
30 Scatole 146.250 DOSI*

*Prodotto Offerto TSX40086V  
Con tecnologia Inverter e Gas Naturali a basso  
impatto Ambientale ed Energetico*







I Nuovissimi congelatori della serie TSX sono quanto di più tecnologicamente avanzato si possa attualmente trovare sul mercato grazie alle sue caratteristiche tecniche innovative che permettono incredibili performance riducendo in maniera drastica il consumo energetico e l'impatto ambientale.

I congelatori TSX ad alta efficienza energetica riducono al minimo i consumi energetici mantenendo sempre in primo piano la sicurezza dei vostri campioni. Grazie al nuovo sistema frigorifero a gas naturali ( Normativa F-GAS Compliant)

I congelatori della nuova serie sono il primo passo della società **THERMOSCIENTIFIC** verso una produzione in scala globale con un importante interessamento nei confronti dell'ambiente, infatti gli sforzi non sono solamente rivolti verso la concezione di nuove apparecchiature sempre più Green ma anche la struttura produttiva si è modificata in tal senso riciclando il 93% degli scarti produttivi e convertendo il restante 7% in energia

Grazie alla combinazione della tecnologia inverte, dell'adaptive control, dei materiali usati e dei gas naturali i consumi energetici e la dissipazione in ambiente è ridotta al minimo garantendo un ritorno economico energetico negli anni successivi con un completo ammortamento dei costi della macchina in pochi anni

*PERFORMANCE DI CONSUMI, UNIFORMITA' e STABILITA' UNICI*

Typical Performance Characteristics in 20 °C Ambient		
<b>Standard Performance Mode</b>	Energy Consumption (kW-hr/day)	7.9
	Heat Rejection Rate (Btu/hr)	1122
	Peak Variation from Setpoint (°C)	+6.0/+1.1
<b>High Performance Mode</b>	Energy Consumption (kW-hr/day)	9.4
	Heat Rejection Rate (Btu/hr)	1332
	Peak Variation from Setpoint (°C)	+4.0/-1.4
	Sound (dBA)	47.5
	1-min Door Opening Recovery to -75°C (min)	17
	Average Uniformity at -80°C (°C)	2.9
	Average Stability at -80°C (°C)	2.3
	Pull Down Time (to -80°C) (hrs)	6.5
	Warm Up Time (-80°C to -50°C) (min)	267





# F-GAS 2020

Ulteriore vantaggio sia dal punto di vista ambientale che di costi sono i Gas utilizzati.

I TSX utilizzano GAS NATURALI secondo la EU regulation 517/2014 –“F-gas Regulation” (2014/676/EU), oggi di facile reperibilità e con costi Bassissimi rispetto l’ R23, R404 e 508 la cui reperibilità non è garantita per il futuro.

Il Global Warming Potential (GWP) è un parametro che esprime il riscaldamento globale, ovvero il global warming potential (GWP, in italiano potenziale di riscaldamento globale) ed esprime il contributo all'effetto serra di un gas serra relativamente all'effetto della CO2, il cui potenziale di riferimento è pari a 1.

Basti pensare che l’R404 e 508 hanno valori di GWP compresi tra 3922 e 3985 mentre basti pensare che il gas naturale ha un valore di GWP pari a 1.

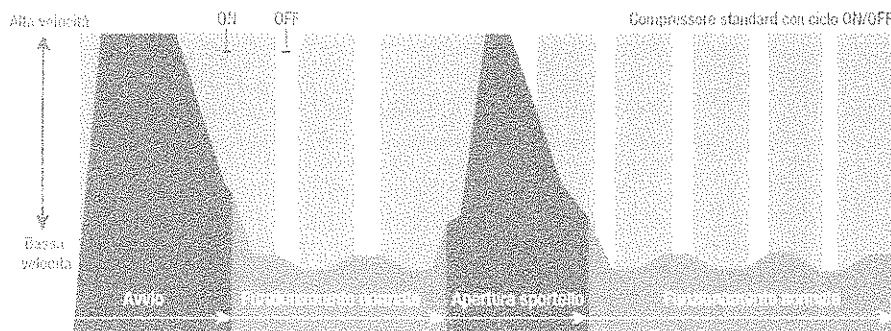
CAPACITA' DI CARICO:

VOLUME UTILE INTERNO PARI A 548 LITRI

IL SISTEMA:

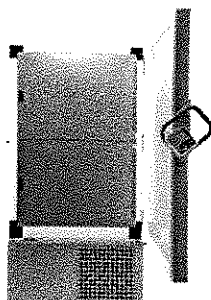
Il sistema TSX è il frutto di anni di sviluppo da parte dei migliori tecnici TEHERMO SCIENTIFIC in grado di creare il primo gruppo frigorifero a velocità variabile in grado di adattarsi all'utilizzo.

- V-drive
- Basso consumo
- Bassi costi operativi
- Controllo adattivo
- Sicurezza dei campioni



La tecnologia V-drive assicura prestazioni incredibili riducendo drasticamente il consumo energetico rispetto ad un impianto frigorifero tradizionale grazie alla tecnologia a velocità variabile (UNICO NEL SUO GENERE). Questa innovativa scoperta, abbinata al sistema di regolazione, è in grado di inoltre di adattarsi ai diversi utilizzi, riducendo oltre ai consumi anche i tempi di recupero in caso di apertura porta!

Oltre al risparmio energetico e alle alte prestazioni la serie TSX è in grado di ridurre di circa 20 volte il livello di rumorosità rispetto ai concorrenti.

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE:**

**STRUTTURA ESTERNA:**

Struttura esterna in acciaio verniciato protetto da resine epossidiche antigraffio, con angoli interni arrotondati per facilitare le operazioni di pulizia.

- Maniglione ergonomico completo di serratura. Possibilità di dotare il congelatore di apertura tramite badge
- Cerniere esterne anch'esse in acciaio verniciato
- Dotato di 4 ruote piroettanti con freno frontale, integrate nel profilo del congelatore
- **Valvola di compensazione** della pressione, riscaldata, per controllare il vuoto dopo l'apertura della porta.

**STRUTTURA INTERNA:**

Rivestimento interno in acciaio anticorrosione facilmente sanificabile.

- 2 Contro sportelli **interni isolati e con maniglia integrata**.
- Ripiani in acciaio inox
- **Isolamento struttura con pannelli sottovuoto (V.I.P.) di ultima generazione** dello spessore di 70mm. Questa nuova tecnologia permette di salvaguardare i campioni conservati per più tempo in caso di assenza rete e di migliorare la qualità di conservazione del campione **RIDUCENDO** il consumo energetico.

**ELETTRONICA DI  
COMANDO:**


- ✓ Sistema di controllo a microprocessore e ampio display Touch Screen LCD 7"
- ✓ Visualizzazione videografica dell'andamento della temperatura
- ✓ Interfaccia touch screen LCD in grado di visualizzare stato generale degli allarmi, stato della temperatura interna al congelatore, condizioni ambientali e condizioni del sistema di backup a CO2 o N2 (se presente)
- ✓ Allarmi alimentati da batteria tampone per massima/minima temperatura, porta aperta, temperatura ambiente, picchi di tensione, filtri ostruiti, batteria tampone scarica. In presenza di backup a CO2 o N2 un'icona specifica indica il relativo stato di funzionamento
- ✓ Data logger on board. Registrazione e memorizzazione su computer di bordo delle temperature e degli eventi di allarme (fino a 15 anni di dati memorizzabili). Visualizzazione direttamente sul pannello LCD delle ultime due settimane di registrazioni
- ✓ Esportazione dati tramite USB posta nel pannello frontale, RS 485 ed uscita 4-20 mA
- ✓ Protezione da basso voltaggio Minimizza i picchi di voltaggio e protegge l'elettronica.



- ✓ Stabilizzatore di tensione, Sistema automatico di blocco/incremento del voltaggio Il blocco ridurrà il valore in entrata nell'eventualità fosse troppo alto. Un booster lo incrementerà in entrata qualora fosse troppo basso.
- ✓ Contatto pulito per collegamento ad allarme remoto
- ✓ Filtri del condensatore lavabili per evitare accumuli di polvere ed aumentare le performance del congelatore
- ✓ **L'ADAPTIVE CONTROLLER** dispone inoltre di sonde posizionate all'interno dell'area tecnica del congelatore, questo sistema garantisce il totale controllo della macchina. La comoda sezione videografica permette una facile consultazione delle performance, permettendo ai più esperti una rapida individuazione di eventuali anomalie tecniche. Le sonde posizionate nel vano tecnico permettono un controllo continuo e in caso di anomalie è possibile intervenire in modo mirato e tempestivo. Nuovo display touch screen da 7 pollici a colori, presa USB con estrapolazione dei dati in formato protetto per temperature e eventi. Tasto di accensione e spegnimento frontale protetto da password per evitare interruzioni involontarie .
- ✓ Possibilità di impostare due modalità di funzionamento:



Energy saving: Impostato di default in fabbrica permette ottime prestazioni e stabilità della temperatura, riducendo il consumo energetico



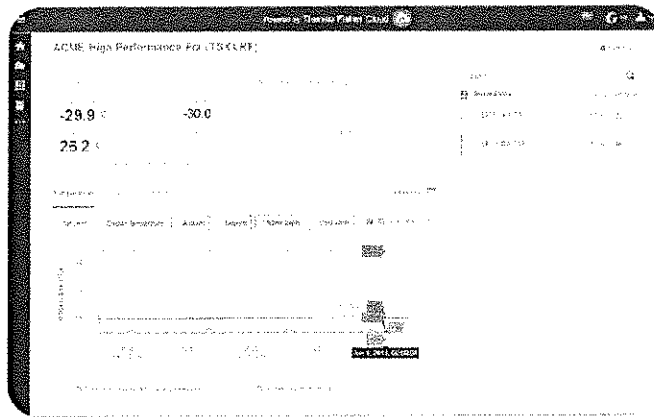
High performance: Impostato in High performance, è in grado di aumentare ulteriormente le prestazioni della macchina sempre mantenendo dei consumi inferiori rispetto ai principali competitors.

**Consumi energetici ridotti e impianto frigorifero estremamente silenzioso rendono la serie TSX un perfetto alleato per il tuo laboratorio attenuando il rumore dei compressori fino a raggiungere valori inferiori ai 45.5 dB, mantenendo l'affidabilità che da sempre contraddistingue i modelli della serie TSX**

I principali vantaggi:

- Riduzione di oltre il 35% dei consumi energetici rispetto ad un ultracongelatore convenzionale
- Riduzione di oltre il 35% della dissipazione termica in ambiente fondamentale per gli ambienti con più ultracongelatori installati

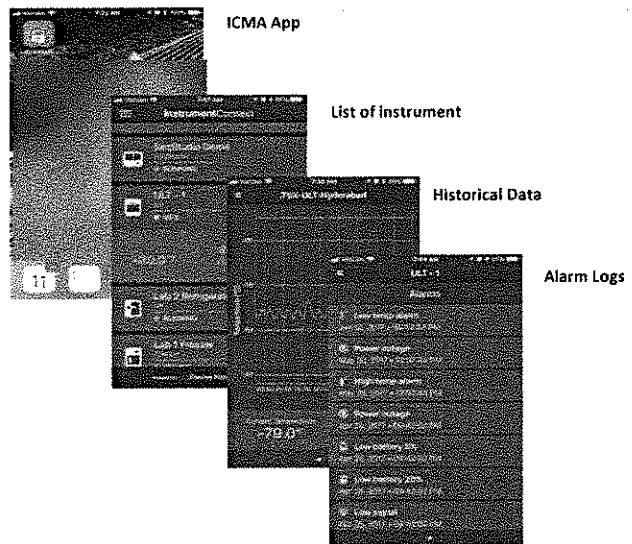
## Instrument Connect & WiFi



## Instrument Connect Mobile Application



Mobile push notification



Tutti i modelli della serieTSX di Thermo Scientific hanno integrato il modulo WiFi. Questo permette, mediante accreditamento nella rete WiFi del laboratorio, di connettere il congelatore ad Internet.



Accedendo su Apple Store oppure su Play Store di Google, in modo totalmente gratuito, è possibile scaricare ed installare l'applicazione **Thermo Scientific Instrument Connect**, questa potremo installarla su SmartPhone, Tablet , e mini-PC.

**Instrument Connect permetterà di connettere il nostro Ultracongelatore, ed avere direttamente salvati in CLOUD esterno tutti i dati e il log completo; quindi:**

**Avere tutte le temperatura/termogrammi per ora/giorno/mese/anno: potremo quindi su device esterno leggere tutti ii valori di temperatura per qualsiasi istante: ora-giorno-mese-anno.**

Avere il log Eventi per tutta la vita operativa dello strumento, quindi: errori al massima o minima temperatura, assenza di rete elettrica, filtro aria da pulire, eccessiva temperatura in laboratorio, porta aperta. Tutta la diagnostica estesa presente a monitor dello strumento, l'avremo in nello SmartPhone o Tablet o direttamente dal sito internet

- **Nessun rischio di perdita dei dati:** tutti i dati salvati nella memoria di massa dell'ultracongelatore, vengono inviati e salvati nel Cloud esterno.
- **Nessun costo :** le applicazioni, i programmi, e l'accesso al Cloud sono totalmente gratuiti.
- **Nessun vincolo di accessi:** è possibile installare e monitorare il medesimo strumento da diversi dispositivi, che siano essi device Apple o Android, tutti contemporaneamente.
- **Nessun vincolo di quantità di apparecchi :** indipendentemente dal numero e tipologia di apparecchi; tra quelli qui menzionati, potremo da un solo account del cloud avere tutti i dati, parametri e metodi salvati e consultabili on-line in qualsiasi parte del mondo, purché il nostro dispositivo mobile sia connesso ad internet!
- **Libero accesso da :** Personal computer, smartphone, tablet, mini-PC

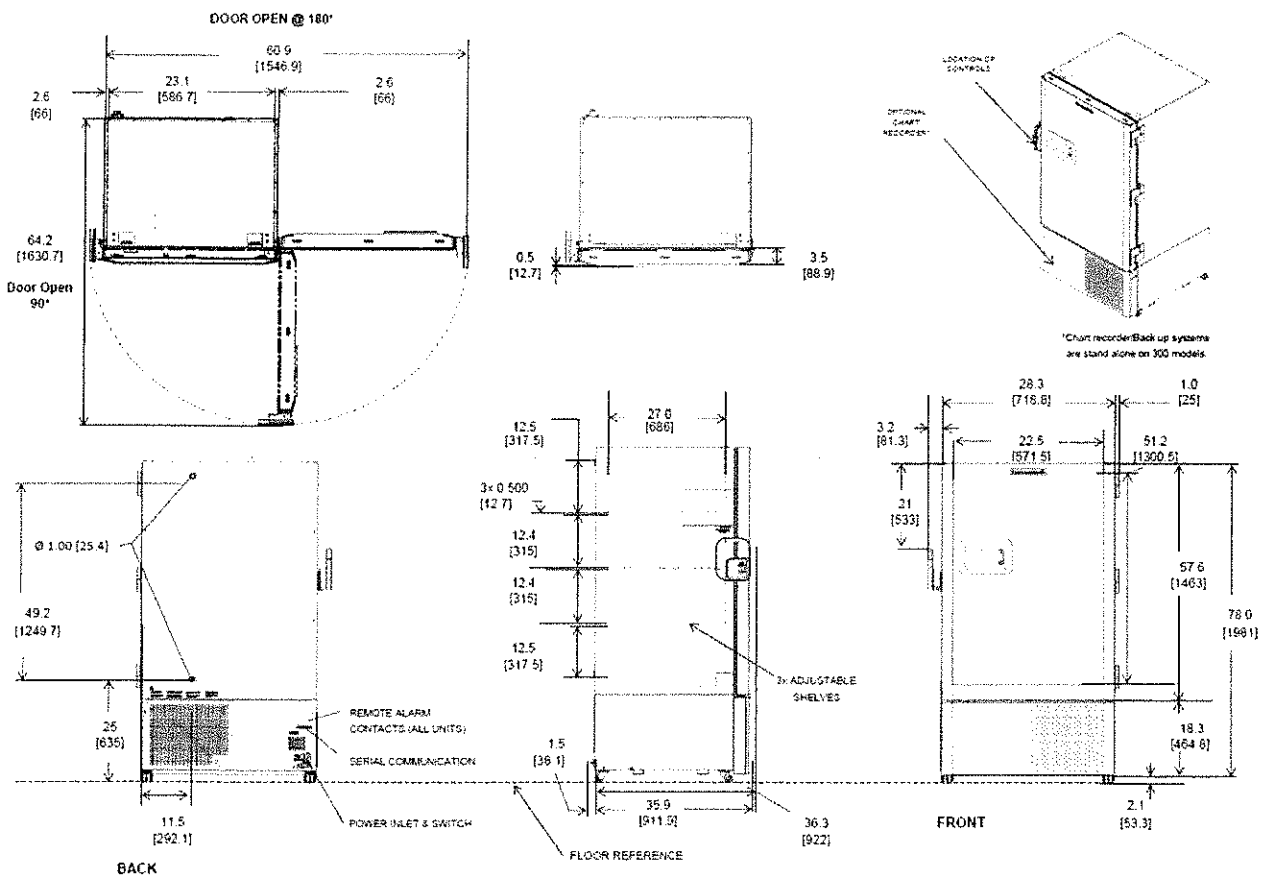


**GARANZIA:**

- **Garanzia 5 Anni FULL RISK**
- **Ulteriori 7 Anni per le parti dei compressori**

Sono escluse la batterie tampone allarmi e le ricariche di GAS dopo i 5 Anni di garanzia FULL RISK

## DIMENSIONI



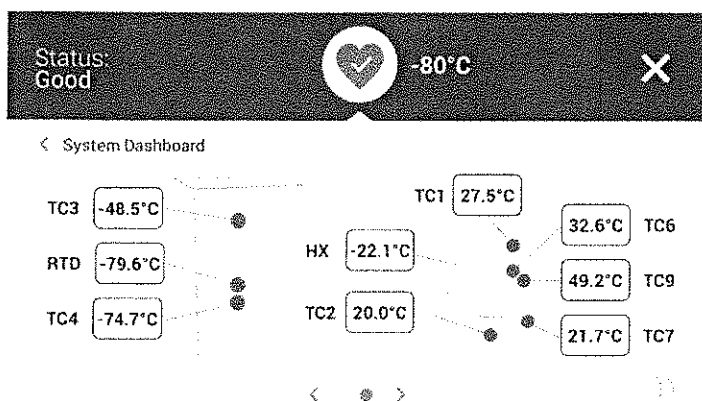


Ulteriori Specifiche
Range impostabile da -50°C a -86°C
<ul style="list-style-type: none"><li>• Congelatore Verticale,</li><li>• ciclo di sbrinamento Manuale</li><li>• quadrupla guarnizione per garantire un ridotto consumo energetico</li><li>• Dotato di N° 2 sportelli interni in acciaio INOX esterno, e coibentazione mediante polistirene interna, dotati di magneti integrati</li><li>• Ripiani Regolabili in acciaio inox con capacità di 110 kg a ripiano</li><li>• Schermo touch panel capacitivo ( utilizzabile anche con guanti ) di 7 pollici, in grado di visualizzare la temperatura, lo stato del congelatore e il grafico in tempo reale allarmi acustici visibili ecc</li></ul>
<p>Quando si apre la porta di un congelatore verticale a temperatura bassissima, l'aria in temperatura della stanza entra violentemente nel comparto di immagazzinamento. Chiudendo la porta, il volume fisso di aria si raffredda rapidamente. La pressione scende al di sotto di quella atmosferica, creando il vuoto. Fino a che la pressione interna non viene riportata a quella atmosferica, è impossibile entrare nuovamente nell'armadio. Senza un meccanismo di equalizzazione della pressione, possono essere necessari, in casi estremi, diverse ore prima di poter riaprire la porta con facilità.</p> <p><b>IL MODELLO OFFERTI TSX600 verticali hanno una valvola riscaldata per il rilascio del vuoto dopo l'apertura delle porte garantendo una immediata riapertura</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apertura della porta con Sistema Badge opzionale in grado di aprire il congelatore e di tracciare le aperture, i tempi di apertura su un registro interno</li><li>• Apertura della porta dotata anche di chiave, questa opzione è standard</li><li>• Predisposizione per lucchetto di serie</li><li>• Rivestimento interno in acciaio con rivestimento antigraffio facilmente sanificabile</li><li>• Dotato di 4 ruote piroettanti con freno frontale, integrate nel profilo del congelatore</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Il sistema <b>Multi-Flow Technology Inverter</b>, sono il frutto di anni di sviluppo da parte dei migliori tecnici TEHERMO SCIENTIFIC in grado di creare il primo gruppo frigorifero a velocità variabile in grado di adattarsi all'utilizzo.</li><li>• La tecnologia <b>Multi-Flow</b> assicura prestazioni incredibili riducendo drasticamente il consumo energetico rispetto ad un impianto frigorifero tradizionale grazie alla tecnologia a velocità variabile (UNICO NEL SUO GENERE). Questa innovativa scoperta, abbinata al sistema di regolazione, è in grado di inoltre di adattarsi ai diversi utilizzi, riducendo oltre ai consumi anche i tempi di recupero in caso di apertura porta!</li><li>• Utilizzo di GAS Naturali F-GAS Compliant a Bassissimo impatto ambientale con GWP.</li><li>• Presenza di Foro passante</li><li>• Presenza di contatto pulito di allarme</li></ul>

Tutte le temperature sono registrate a intervalli di 60 secondi e memorizzate per la durata del prodotto.

Ci sono **8 sensori di temperatura diagnostici** (ingresso aria condensatore, uscita condensatore / linea liquido, scambiatore di calore a piastre saldobrasate , 1 ° stadio, 2 ° stadio, pozzetto compressore 2 ° stadio, evaporatore in entrata e evaporatore in uscita)

- 1x sonda di controllo (all'interno Congelatore)
- 1x sonda BUS (se installata, all'interno dell'Congelatore)
- Parametri di sistema: stato della ventola del condensatore, tensione, setpoint, offset, punti di allarme, eventi, RPM (ogni compressore)



E' Presente inoltre una sonda di controllo temperatura ambiente, oltre alle sonde indicate nell'immagine sopra indicata.

Ogni sensore è in grado di gestire anomalie del sistema avvertendo preventivamente l'utilizzatore in caso di problematiche.  
La sonda di Controllo Fa anche da sonda Allarme.

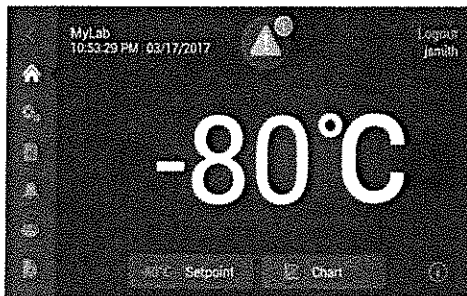


La videata Impostazioni allarmi fornisce l'opzione di impostare i setpoint di allarme facilmente gestibili dall'ambito touch screen..

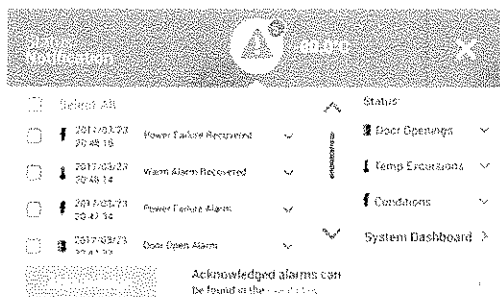
Grazie all'ampio display è possibile capire visibilmente l'eventuale gravità degli allarmi :

- Nel caso di una notifica, il cuore verde è sostituito da un'icona di un triangolo giallo.
- Il numero nel cerchio blu indica il numero totale di notifiche.

Un triangolo giallo nella videata principale indica condizioni meno gravi che richiedono attenzione, come aperture prolungate del portello e allarmi verificatisi in passato portello e allarmi verificatisi in passato



Toccando il triangolo giallo si visualizzano ulteriori informazioni sulla notifica.



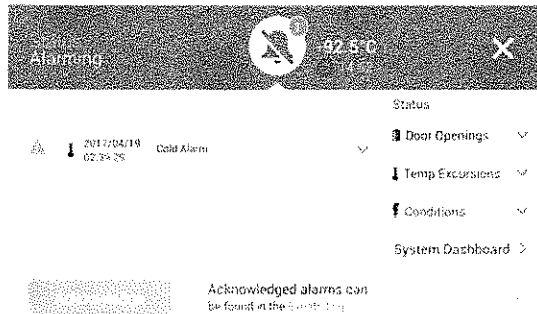
In caso di condizione di allarme, il cuore verde o il triangolo giallo viene sostituito dall'icona di una campana rossa.

Un allarme con campana rossa nella videata iniziale indica una grave condizione di allarme che deve essere risolta, ad esempio un allarme caldo o una mancanza di alimentazione. L'allarme può essere silenziato toccando il pulsante Silenzia o l'icona della campana rossa che silenzierà l'allarme per il tempo impostato nell'impostazione Timeout silenzio.

Il numero nel cerchio blu indica il numero totale di allarmi. L'icona alla destra della campana facilita l'identificazione del tipo di allarme. Il messaggio scorrevole fornisce i dettagli dell'allarme.



Toccando al campana rossa si hanno ulteriori dettagli sull'allarme

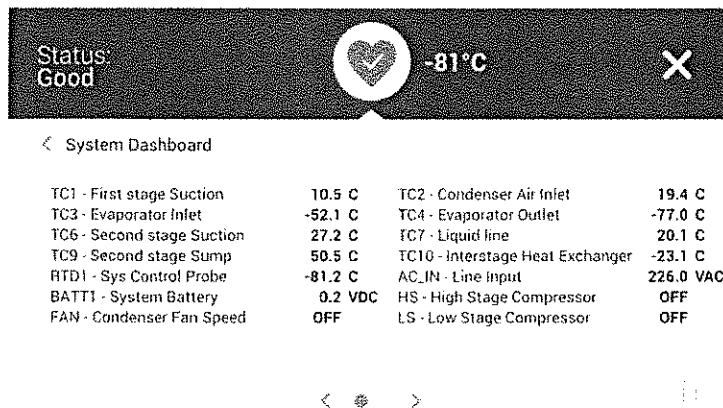


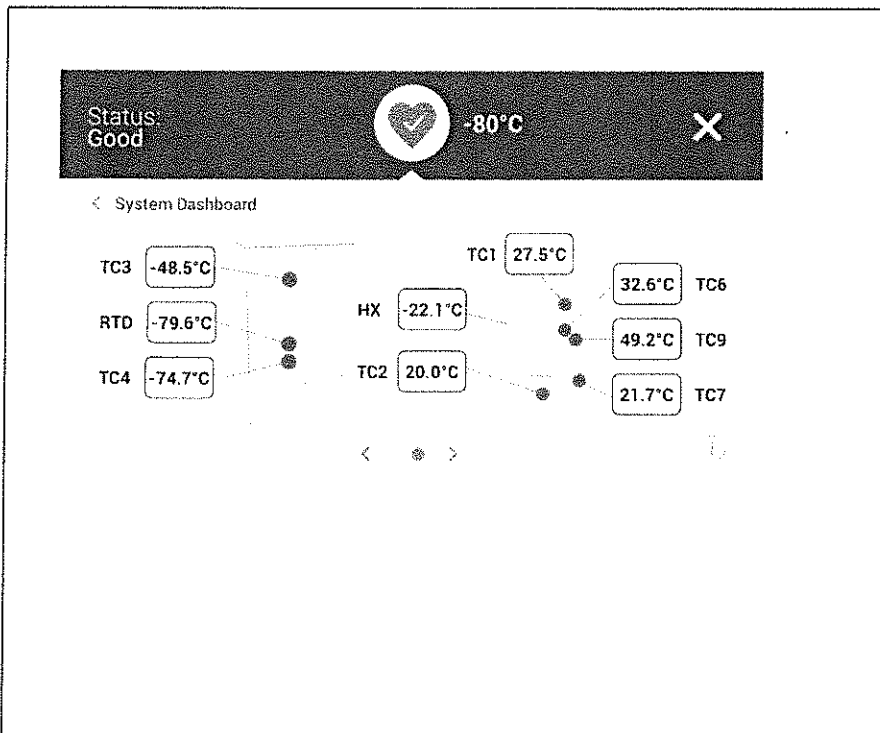
**Allarmi impostabili**

- **Allarme caldo:** L'intervallo di temperatura per l'allarme caldo è compreso tra -40°C e un valore entro 5°C dal setpoint.
- **Allarme freddo:** L'intervallo è da -99°C a entro 5°C dal setpoint.
- **Ambiente estremo:** Permette all'utente di impostare il setpoint di allarme ambiente estremo. L'intervallo va da 32°C a 40°C.
- **allarme Compressore temp:** Si tratta di un setpoint di allarme per la temperatura del pozzetto del compressore del secondo stadio. L'intervallo va da 70°C a 98°C. Il valore predefinito è 94°C.
- **Timeout silenziamento ritardo allarmi:** Imposta il tempo di silenziamento dell'allarme acustico per un allarme

Selezionando inoltre Selezionando il pulsante Cruscotto di sistema si visualizzeranno i valori dei sensori su scheda con relativi allarmi.

**Questo è un sistema Diagnostico AVANZATO UNICO SUI – 80 In commercio**



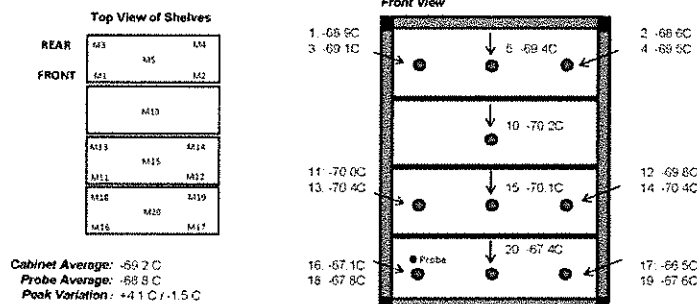


In allegato mappature alle temperature -70 e -80 a vuoto

thermo scientific

Typical Cabinet Temperature Map  
ULT 600, 3 Inner-Shelves + Base, Single Outer Door

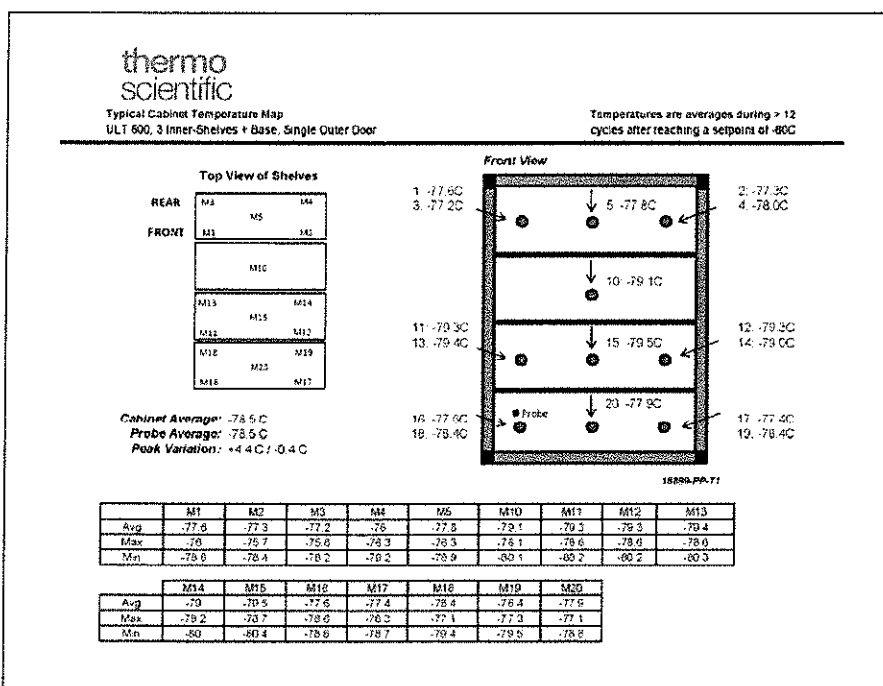
Temperatures are averages during > 12 cycles after reaching a setpoint of -70C



19556-BA-T15

	M1	M2	M3	M4	M5	M10	M11	M12	M13
Avg	-68.9	-68.8	-69.1	-69.5	-69.4	-70.7	-70	-69.8	-70.4
Max	-67.5	-67.4	-67.6	-67.9	-67.8	-69.4	-69.2	-69	-68.5
Min	-70.5	-69.9	-70.7	-71	-70.9	-71.1	-70.9	-70.9	-71.5

	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20
Avg	-70.4	-70.1	-67.1	-69.5	-67.6	-67.4	
Max	-69.5	-69.3	-68.5	-65.9	-67	-68.7	-66.8
Min	-71.4	-71.1	-67.7	-67	-68.4	-68.3	-68.1



Vedere mappature sopra riportate.

La Videata iniziale sotto riportata è la videata predefinita.



Le varie opzioni disponibili sulla videata principale sono:

1. Il pannello verticale sulla sinistra è la barra di navigazione, che fornisce accesso a tutte le funzioni dell'unità.
2. L'icona colorata nel mezzo indica lo stato dell'unità. Per indicare ciò sono presenti quattro icone:
  - Cuore verde con un segno di spunta indica che il funzionamento è normale.
  - Triangolo giallo con punto esclamativo che indica una notifica.
  - Una campana rossa indica una condizione di allarme.
  - La campana rossa con una diagonale indica che l'allarme è stato silenziato.
3. Un pulsante di login per accedere al sistema.
  - Le icone visualizzate in basso l'orario indica se l'unità è connessa a InstrumentConnect e Wi-Fi, intensità del segnale e modalità operativa.
  - Viene visualizzata la temperatura di setpoint. Può essere modificata toccando il pulsante Setpoint nella parte inferiore dello schermo.
  - Visualizzare il grafico della temperatura toccando il pulsante Grafico nella parte inferiore dello schermo.



- L'icona "i" nell'angolo inferiore destro dello schermo è il pulsante che richiama la guida in linea. Toccare questa icona per visualizzare un aiuto immediato che illustra le funzionalità disponibili in quella videata specifica.
- Il pulsante Indietro per tornare alla videata precedente

I contatti dell'allarme a distanza si trovano sul retro del congelatore, sopra e a sinistra dell'interruttore di alimentazione. Dopo avere installato il cablaggio dall'allarme a distanza al connettore, installare il connettore sulla scheda micro del congelatore.

La configurazione dei piedini è illustrata nella Figura in basso.

**REMOTE ANALOG OUTPUT**

1

2

3

4

5

6

7

PIN #1: ANALOG OUTPUT +  
 PIN #2: ANALOG OUTPUT -  
 PIN #3: NOT CONNECTED  
 PIN #4: NOT CONNECTED  
 PIN #5: NORMALLY CLOSED  
 PIN #6: COMMON  
 PIN #7: NORMALLY OPEN

CONTACTS IN ALARM STATE  
 32V/3A MAX

I contatti scatteranno in caso di mancanza di tensione, allarme temperatura elevata, allarme temperatura bassa o allarme porta lasciata aperta  
 Una delle funzioni del pannello di controllo è inoltre quello di consultare i log eventi, che contiene una registrazione degli eventi utente e di sistema. La videata Log eventi verrà visualizzata dopo avere premuto l'icona Log eventi:

Questa videata mostra fino a due settimane di eventi recenti, con la marcatura di data e ora per ogni evento.

Le colonne Data/Ora e Evento possono essere ordinate in ordine crescente o discendente selezionando l'intestazione della colonna.  
 Selezionando l'evento è possibile visualizzare ulteriori informazioni.

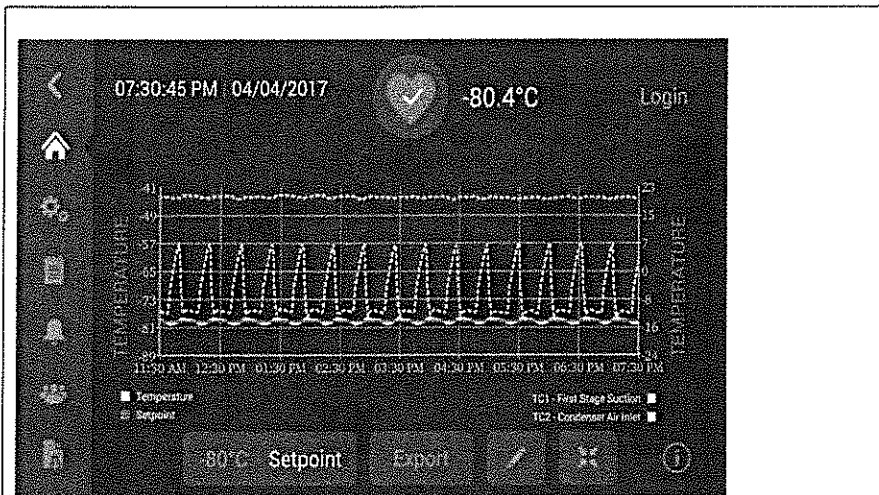
È presente una casella di selezione basata sui tipi di eventi. I tipi di eventi possono essere filtrati e categorizzati per: Allarme, Portello, Utente, Batteria e Backup. Quando si seleziona un filtro, il pulsante Visualizza tutti sulla destra cambia in Filtro ON.

Date/Time	Event	Filter ON
2017/03/17 22:37:52	Power Failure Recovered	▼
2017/03/17 22:37:27	Power Failure Alarm	▼
2017/03/17 22:21:15	Power Failure Recovered	▼
2017/03/17 22:20:19	Power Failure Alarm	▼

Per esportare i log eventi e temperature,

1. Selezionare l'elemento da esportare dalla casella di selezione. Le opzioni disponibili sono: Log eventi e temperature, Log eventi, Log temperature e Report.
2. Selezionare il formato di esportazione del log o report.
3. È possibile selezionare un intervallo di date predefinito o personalizzato.
4. È necessario inserire una memoria USB per memorizzare il log o report. Toccare il pulsante Esporta log per scaricare il log o report.

Il grafico visualizza i dati di temperatura ed è possibile esportarlo con l'apposito tasto

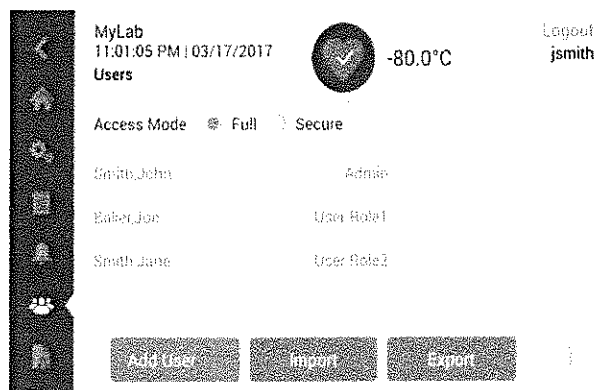


I dati registrati dall'interfaccia riportano i dati da voi richiesti come orario e ora.

Se è installato il sistema di Tessere di accesso, la videata Dettagli utente permette di assegnare le tessere a ciascun utente. Gli utenti potranno poi strisciare le loro tessere di accesso per accedere al congelatore o eseguire il login.

**Gestione Utenti:**

La scheda Utente viene utilizzata per visualizzare la videata Utenti. La Modalità di accesso viene utilizzata per modificare la modalità di accesso al sistema (completa o sicura), aggiungere un utente e importare e/o esportare un database degli utenti. Quando si seleziona l'icona Utente viene visualizzata la seguente videata:



Il pulsante Importa permette di importare un database degli utenti.

*Nota* Il database da importare deve essere rilevato da un'altra unità nella quale sia in esecuzione lo stesso software, altrimenti il sistema non sarà in grado di riconoscere il database.

Il database utenti può essere esportato tramite il pulsante Esporta. È necessario inserire una memoria USB per i dati da trasferire.

Si possono aggiungere Utenti



MyLab 11:14:00 PM 10/3/2017 -80.0°C Logout jsmith

Add a User

First Name: [Text Field]

Last Name: [Text Field]

Email: [Text Field] +

User Name: [Text Field]

Add User

MyLab 10:56:18 PM 10/3/2017 -80.1°C Logout jsmith

Add a User

Username: [Text Field]

Password: [Text Field]

Phone: [Text Field] +

Office: [Text Field]

User Role: [Dropdown]

Access ID: [Text Field] X

Add User

- Nome: Inserire il nome dell'utente.
- Cognome: Inserire il cognome dell'utente.
- Email: Inserire l'indirizzo email dell'utente.
- Nome utente: Inserire il nome utente come richiesto. Comparirà un valore predefinito sulla base dell'indirizzo email inserito.
- Password: Inserire e confermare una password utente. La password inserita deve essere lunga 3-16 caratteri, comprendere almeno 1 lettera maiuscola, 1 numero e 1 carattere speciale.
- Telefono: Inserire il numero telefonico dell'utente. Toccando il simbolo '+' è possibile aggiungere altri numeri telefonici.
- Ruolo utente: Selezionare il livello di accesso per l'utente.
- Ammin.: Questo utente ha accesso alla modifica impostazioni e alla gestione profili.
- Livello utente 1: Questo utente ha accesso alla modifica di funzionalità di base, come i setpoint degli allarmi e delle temperature.
- Livello utente 2: Questo utente può visualizzare informazioni su allarmi e temperature ma non può modificare le impostazioni.
- ID di accesso: Se installato sistema di controllo BADGE

**STRUTTURA ESTERNA:**  
Struttura esterna in acciaio verniciato protetto da resine epossidiche antigraffio, con angoli interni arrotondati per facilitare le operazioni di pulizia.

- Maniglione ergonomico completo di serratura. Possibilità di dotare il congelatore di apertura tramite badge
- Cerniere esterne anch'esse in acciaio verniciato
- Dotato di 4 ruote piroettanti con freno frontale, integrate nel profilo del congelatore
- Valvola di compensazione della pressione, riscaldata, per controllare il vuoto dopo l'apertura della porta.

**STRUTTURA INTERNA:**  
Rivestimento interno in acciaio con rivestimento anticorrosione e antigraffio plastificata e facilmente sanificabile.





Offerta SB/20/002612

- 2 Contro sportelli interni isolati e con maniglia integrata.
- Ripiani in acciaio inox
- Isolamento struttura con pannelli sottovuoto (V.I.P.) di ultima generazione
- Spigoli interni arrotondati

**Mercato Elettronico della P.A. - Trattativa con un unico Operatore Economico**

<b>OFFERTA RELATIVA A:</b>	
Numero Trattativa	1514241
Descrizione	RICHIESTA OFFERTA MIGLIORATIVA
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
CIG	Non inserito
CUP	Non inserito
<b>AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE</b>	
Nome Ente	I.R.C.C.S. ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI ROMA
Codice Fiscale Ente	02153140583
Nome Ufficio	ABS
Indirizzo Ufficio	Via Elio Chianesi 53 00144 ROMA (RM)
Telefono / FAX Ufficio	0652661 / -
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFWFGB
Punto Ordinante	GIANLUCA MORETTI / CF:MRTGLC77H28D612R
Firmatari del Contratto	GIANLUCA MORETTI / CF:MRTGLC77H28D612R
<b>FORNITORE</b>	
Ragione o denominazione Sociale	AHSI
Codice Identificativo dell'Operatore Economico	02481080964
Codice Fiscale Operatore Economico	02481080964
Partita IVA di Fatturazione	NON INSERITO
Sede Legale	VIALE DELLE INDUSTRIE, 33 20881 BERNAREGGIO (MB)
Telefono	03968271
PEC Registro Imprese	OFFERTE.AHSI@PEC.IT
Tipologia impresa	Società per Azioni
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	02481080964
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	20/07/2007 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	MB
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.MONZABRIANZA@PEC.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / METALMECCANICA

Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari

**BENI**

IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT88X050343250000000019350
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	DI PALMA Fedele nato a Milano il 21/11/1959 C.F. DPLFDL59S21F205E

(\*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula

**DATI DELL'OFFERTA**

Identificativo univoco dell'offerta	905338
Offerta sottoscritta da	Fedele Di Palma
Email di contatto	GARE@AHSI.IT
L'offerta è irrevocabile fino al	01/01/2021 18:00

**OGGETTO DI FORNITURA (1 di 1)**

Bando	Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica
Categoria	BENI
Descrizione Oggetto di Fornitura	Congelatori e ultracongelatori ad uso laboratorio e farmacia
Quantità richiesta	1
<b>PARAMETRO RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>
Marca	THERMO
Codice articolo produttore	TSX40086V
NOME COMMERCIALE DEL CONGELATORE	ULTRACONGELATORE TSX400 -86C
Prezzo	10950,00000000
Unità di misura	Pezzo
Descrizione tecnica	ULTRACONGELATORE TSX400 -86C
Tipo contratto	ACQUISTO
Codice CND	NO
Classe	Classe I
Temperatura preimpostata dalla fabbrica [°C]	-80°C
Tipologia	Ultracongelatore
Capacità [l]	549 L
Temperatura regolabile	SI
Temperatura minima impostabile [°C]	-50
Temperatura massima impostabile [°C]	-86°C

Risoluzione del dispositivo di impostazioni della	+/- 0,1°C
Circolazione interna dell'aria	refrigerazione statica
Apertura	verticale
Spessore di coibentazione [mm]	75 mm
Ripiani o cassette [numero]	Ripiani
Dimensioni interne (LxLxA) [mm]	587x686x1300 mm
Dimensioni esterne (LxLxA) [mm]	719x960x1981 mm
Rumorosità [dB(A)]	47
Possibilità di programmazioni	SI

#### VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA

Modalità di definizione dell'Offerta	Prezzi unitari
Valore dell'Offerta	10.950,00 EURO
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificato)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art.95, comma 10, del D.Lgs. n.50/2016, compresi nell'Offerta: <i>(non specificati)</i>	

#### INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE

Dati di Consegna	MAGAZZINO ECONOMATO - VIA FERMO OGNIIBENE 23 - 00144 ROMA
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: VIA ELIO CHIANESI 53 ROMA - 00100 (RM) LAZIO
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

#### Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinate dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinate in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinate, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3 giugno 1998;

- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Trattativa diretta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s. m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta;

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**