IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA
ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

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. 685 del 29/07/2020

OGGETTO: COVID 19 - AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. B) DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II, ALLA SOCIETA' AHSI SPA, DELLA FORNITURA DI N. 2 CONGELATORI PER CONSERVAZIONE TAMPONI COVID-19 OCCORRENTI ALLA UOSD DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA ISG DEGLI IFO.
CIG: 83819858D5

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

- Importo presente Atto: € 25.629,76

- Importo esercizio corrente: € 25.629,76

Budget

- Assegnato: € .

- Utilizzato: € .

- Residuo: € .

Autorizzazione n°: 2020/100303.1569

Servizio Risorse Economiche: **Antonella Francella**

UOC Acquisizione Beni e Servizi Proposta n° DT-692-2020

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 il 19 giugno 2020, il Dr. Fabrizio Ensoli, Responsabile della UOSD Microbiologia e Virologia ISG degli Istituti, ha inoltrato sia alla UOC ABS che alla UOSD Ing. Clinica, la richiesta per l'acquisto urgente di n. 2 congelatori -80° verticali, necessari per la conservazione dei Tamponi analizzati nel contesto della rete regionale CoroNET per il contrasto alla pandemia da SARS-Cov-2, in quanto le attuali capacità di conservazione del laboratorio sono prossime a saturazione;

Considerato che l'8 luglio 2020, la UOSD Ing. Clinica, ha trasmesso alla UOC ABS, le offerte prodotte dai principali marchi del settore per i congelatori richiesti dal Dott. Ensoli qui di seguito indicati:

- THERMO FISHER
- ANGELANTONI
- AHSI

Considerato altresì che l'8 luglio 2020, sono stati trasmessi al Dr. Ensoli, per le valutazioni di competenza, i risultati della ricerca di mercato effettuata dalla UOSD Ingegneria Clinica in merito ai frigoriferi richiesti;

Acquisita il 10 luglio 2020, dal Dr. Ensoli, la comunicazione del con cui dichiara che "dopo attenta valutazione e confronto con altri laboratori per verifica prestazioni/affidabilità, ho optato per il congelatore di marca Herafreeze 600-815, proposto dalla Società AHSI, che presenta i maggiori volumi di carico e offre garanzia per 5 anni";

Visto il prezzo proposto dalla Società AHSI Spa per il congelatore Herafreeze 600-815, di cui all'offerta presentata che sia allega in copia e che diventa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pari ad € Euro 10.504,00 iva al 22% esclusa;

Ritenuto pertanto opportuno alla luce di quanto sopra esposto, procedere all'affidamento ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., alla Società AHSI Spa, della fornitura di n. 2 congelatori Herafreeze 600-815,occorrenti alla UOSD di Microbiologia e Virologia ISG degli Istituti per la conservazione dei tamponi COVID-19, ai patti condizioni ed obblighi della proposta tecnico/economica presentata per un importo complessivo di € 21.008,00 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 € 25.629,76 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. 2 congelatori Herafreeze 600-815, occorrenti alla UOSD di Microbiologia e Virologia dell'Istituto San Gallicano degli Istituti per la conservazione dei tamponi COVID-19 per un importo complessivo di € 25.629,76 al 22% inclusa;
- far gravare la suddetta spesa complessiva di 25.629,76 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 UOC Acquisizione Beni e Servizi;

- nominare Direttore per l'esecuzione del contratto l'Ing. Giuseppe Navanteri – Responsabile UOSD 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

Offerta SB/20/001342

Spett.le
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

VIA ELIO CHIANESI, 53
00144 ROMA RM

Alla cortese attenzione: ING. ALESSIA TONNETTI
INGEGNERIA CLINICA
e-mail: alessia.tonnetti@ifo.gov.it

Bernareggio, 26/06/20
LPL/AV/lr

OGGETTO: NOSTRA OFFERTA N° SB/20/001342 DEL 26/06/20.

A seguito della gradita richiesta **accordi verbali con il ns sig. Maurizio Bellini,** della quale Vi ringraziamo, siamo lieti di sottoporre alla Vostra attenzione la nostra migliore offerta.

Per ogni ulteriore informazione, chiarimento o modifica potete rivolgervi alla nostra Agenzia di zona oppure direttamente alle **Divisioni Commerciali (tel. 039/6827.1)**.

Agenzia di zona
BELLINI MAURIZIO
Tel. 3298620010
LAB-TECH. S.A.S.
Tel. 3920695905

Con i più cordiali saluti.

AHSI S.p.A.
Il procuratore
Luca Pietro Lazzari

AHSI SPA viale delle industrie, 33 20881 bernareggio mb
Tel 039.6827.1 fax 039.6827.500 www.ahsi.it info@ahsi.it ahsi@pec.it
c.f. e p. iva 02481080964 capitale sociale € 4.800.000,00 i.v.
r.e.a. mb 1469293 registro imprese mb 02481080964 REGISTRO A.E.E. IT08020000003524

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo NETTO
1	HDE50086FV	HERAFREEZE 500 DA 682 LITRI	1	€ 14.413,00	**€ 9.681,00**
		In Alternativa			
2	HDE60086FV	HERAFREEZE 600 DA 815 LITRI	1	€ 15.640,00	**€ 10.504,00**
		In Alternativa			
3	TSX60086V	ULTRACONGELATORE TSX600 -86C	1	€ 18.015,00	**€ 12.637,00**

TRASPORTO : resa f.co piano stradale

CONDIZIONI DI FORNITURA

TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI COMMERCIALI

Termini di consegna:	**45 GG.LAV. DRO**
Pagamento:	**RIFERIMENTO D.LGS.192 DEL 09/11/12** In caso di ritardato pagamento verranno applicati interessi di mora in accordo con l'art. V, comma 1, D. Lgs. 231/02, senza necessità di messa in mora.
Validità offerta:	**90 GG.**
I.V.A. Esclusa	**IVA 22% SPLIT PAYMENT ART.17**
Minimo fatturabile	**Non saranno evasi ordini di importo inferiore a € 150,00+IVA.** **Per ordini di importo inferiore a € 250,00.= + IVA è previsto un contributo forfetario di € 25,00.= +IVA per spese di spedizione.**

IMBALLO E TRASPORTO

Imballo:	X	Compreso
Resa del materiale:	X	PORTO FRANCO
Trasporto:	X	Resa f.co piano stradale
		Tiro al piano: € 50,00 (apparecchiature sotto i 100 kg) € 110,00 (apparecchiature sopra i 100 kg e armadi di sicurezza) € 207,00 (cappe)
		Compreso in assenza di barriere architettoniche ed in presenza di montacarichi idoneo ed utilizzabile, qualora il piano di posizionamento sia diverso dal piano terra.
		Solo nel caso si rendesse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici verranno applicati i seguenti supplementi per la consegna al piano: "Stair robot": da € 160,00 a € 290,00 circa "Gru": da € 490,00 a € 950,00 circa
		I prezzi sopra indicati per singolo articolo sono comprensivi di posizionamento e ritiro dell'imballo.

(L'opzione prescelta è quella indicata con il simbolo **X**)

MONTAGGIO, INSTALLAZIONE E COLLAUDO DI APPARECCHIATURE

Installazione e collaudo:	X	A cura di personale autorizzato (anche in regime di subappalto) da AHSI, da effettuarsi entro 15 giorni dalla data di consegna, dopo ns. preavviso e Vs. accettazione. Se, per cause a noi non imputabili, (inagibilità dei locali, utenze non adeguate, ecc.) le operazioni non fossero effettuate nel giorno stabilito, le relative spese saranno addebitate a tariffe in vigore e i termini di pagamento decorreranno comunque dalla data della fattura.
		Strumento collaudato in Fabbrica. Data l'estrema semplicità, lo strumento non richiede installazione in loco da parte del ns tecnico. La messa in funzione potrà essere eseguita direttamente dall'utilizzatore. Dietro Vs specifica richiesta, il collaudo e ogni altro servizio aggiuntivo sarà oggetto di addebito secondo le tariffe in vigore.

Esclusioni dalla fornitura:

Salvo contraria indicazione scritta, oltre alle prestazioni ed ai materiali specifici esclusi in offerta, sono sempre escluse le opere e prestazioni accessorie da eseguire sul luogo di installazione quali: opere edili e di falegnameria, impianti elettrici ed idraulici, interruttore generale sezionatore, smontaggio di impianti preesistenti, lavori di coibentazione, impianto di convogliamento all'esterno, valvole di sicurezza.

GARANZIA:	Garanzia 5 Anni su parti e compressori

La garanzia BASE ,integrale sia per i ricambi che per la manodopera, **si intende a decorrere dalla data di installazione e collaudo** e comunque **a partire da 30 gg. dalla data di consegna**, per vizi o difetti di costruzione relativi a parti e materiali impiegati.
La garanzia decade per danni causati da **uso improprio** delle apparecchiature e/o degli arredi tecnici forniti, **condizioni ambientali** inadeguate, **impianti tecnici** non conformi (elettrici, idraulici, distribuzione gas, scarichi , aspirazioni etc.) ed impiego di accessori e ricambistica non originali.
Il riferimento tecnico per un corretto utilizzo delle apparecchiature e/o dell'arredo tecnico resta il "MANUALE OPERATIVO" fornito a corredo delle stesse.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, si chiarisce che la garanzia dovrà considerarsi decaduta nelle seguenti ipotesi:

- mancata esecuzione delle normali operazioni di pulizia e lubrificazione dei beni a carico dell'utilizzatore
- mancata pulizia del condensatore dell'impianto frigorifero
- utilizzo di acqua non idonea per sistemi di generazione vapore
- utilizzo di prodotti non idonei per la pulizia e la disinfezione delle superfici dei beni forniti
- guasti e difetti a computer e sistemi operativi non compresi in fornitura

Le condizioni di garanzia **non comprendono**, se non diversamente indicato in offerta, **fornitura e sostituzione** del seguente materiale consumabile e/o soggetto a normale usura:
parti in vetro, accessori per centrifughe (provette, porta-provette, adattatori), batterie tampone e batterie per trasmettitori SPYLOG, lampade per tutti gli usi, carta diagrammata e pennini per registratori grafici, maniglie e sistemi di chiusura per arredo tecnico, sensori elettrochimici per misura di sostanze liquide e gassose, consumabili per anatomia patologica, reagenti,soluzioni liquide e lubrificanti per usi vari, filtri antipolvere, filtri sterili, filtri HEPA, filtri a carbone attivo, filtri per formalina, filtri ottici, guarnizioni ed o-ring in gomma, generatori di vapore ad ultrasuoni, accessori per strumentazione di anatomia patologica, testine per stampanti, rotori, coperchi e bascule per centrifughe.

MANUTENZIONE PREVENTIVA PROGRAMMATA ESCLUSA

RIPARAZIONI STRAORDINARIE
Sono inclusi tutti gli interventi di riparazione straordinaria senza alcun addebito per viaggi, manodopera e ricambi necessari.
TEMPI DI INTERVENTO
I tempi di intervento previsti per le riparazioni straordinarie sono entro le **72** ore solari, esclusi festivi e prefestivi, a partire dal ricevimento della comunicazione scritta.
I tempi di risoluzione guasto previsti, per le riparazioni straordinarie, sono entro i **7** giorni , esclusi festivi e prefestivi, a partire dal primo intervento eseguito dopo il ricevimento della comunicazione scritta.

Copertura del servizio: Lunedì –Venerdì dalle ore 8,00 alle ore 18,00
Numero verde: 800.926.640 **Fax: 039.6827700** assistenza@ahsi.it
Codice: GARANZIA

INFORMATIVA EX D.LGS. 8 GIUGNO 2001, N. 231

In conformità alla normativa sulla responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, di cui al Decreto Legislativo dell'8 giugno 2001 n. 231, il Consiglio di Amministrazione di AHSI S.p.A. ha approvato in data 22 marzo 2018 un proprio Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo unitamente al Codice Etico.
Il Codice, visionabile nel sito AHSI all'indirizzo www.ahsi.it, rappresenta uno degli elementi predisposti dalla Società per assicurare un'efficace attività di prevenzione, rilevazione e contrasto alle violazioni delle leggi e delle disposizioni regolamentari applicabili alla propria attività, con particolare riferimento ai reati previsti dal D.Lgs. 231/01, dal D.Lgs. 61/02 e norme collegate.

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 la invitiamo a prendere atto della seguente informativa:

1. **Titolare del Trattamento**
   Il Titolare del Trattamento è AHSI S.p.A. - Viale delle Industrie, 33 - 20881 Bernareggio MB (Partita IVA e C.F. 02481080964).
   Responsabile interno del Trattamento
   Responsabile interno del Trattamento per conto del Titolare è: Luca GIGLIOTTI - Direttore Amministrativo di AHSI S.p.A. e ivi domiciliato per la carica.
   Elenco incaricati del Trattamento dati personali
   L'elenco completo dei responsabili esterni e delle persone autorizzate al trattamento è custodito ed è consultabile presso il Responsabile interno del Trattamento.
2. **Finalità del trattamento**
   Il trattamento dei dati personali forniti è finalizzato a quanto segue:
   a) gestione ed esecuzione del contratto (ad esempio rapporti con committenti, fornitori, agenti di commercio, ecc.)

b) eventuali collaborazioni professionali esterne per l'adempimento degli obblighi di legge
c) tutela dei diritti contrattuali
d) analisi statistiche interne
e) attività di marketing attraverso l'invio di materiale promozionale e pubblicitario inerente prodotti o servizi analoghi a quelli oggetto dell'attività
f) gestione dei curricula.

La base giuridica del trattamento è il contratto, nonché l'esplicito consenso.

3. Modalità del trattamento

I dati personali verranno trattati in forma cartacea, informatizzata e telematica ed inseriti nelle pertinenti banche dati, cui potranno accedere le persone autorizzate al trattamento dei dati.

Il trattamento potrà anche essere effettuato da terzi che forniscono specifici servizi di elaborazione, amministrativi o strumentali, necessari per il raggiungimento delle finalità di cui sopra.

Tutte le operazioni di trattamento dei dati sono attuate in modo da garantire l'integrità, la riservatezza e la disponibilità dei dati personali.

4. Periodo di conservazione dei dati

I dati forniti verranno conservati per il periodo qui di seguito definito:

a) fino alla completa esecuzione di contratti stipulati per vendita/acquisto e assistenza tecnica
b) fino alla revoca del consenso del soggetto interessato, per quanto riguarda i dati personali relativi a potenziali clienti, raccolti sul sito www.ahsi.it
c) fino alla risoluzione dei mandati con gli agenti di commercio
d) per un periodo di 10 (dieci) anni, per quanto attiene ai dati personali ricevuti con i curricula dei candidati.

5. Ambito di comunicazione e diffusione dei dati

In relazione alle finalità indicate al punto 2, i dati potranno essere comunicati ai seguenti soggetti:

a) istituti bancari per la gestione di incassi e pagamenti
b) amministrazioni finanziarie o istituti pubblici in adempimento ad obblighi normativi
c) professionisti esterni coinvolti nell'espletamento del contratto
d) società e studi legali per la tutela dei diritti contrattuali
e) committenti nell'ambito dei contratti di appalto/subappalto.

6. Diritti di cui agli artt. 15, 16, 17 18, 20, 21 e 22 del Regolamento UE 2016/679

La informiamo che in qualità di interessato ha, oltre il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo, gli altri diritti qui sotto elencati, che potrà far valere rivolgendo apposita richiesta al Titolare e/o al Responsabile del Trattamento, come indicati al punto 1:

Art. 15-Diritto di accesso

L'interessato ha il diritto di ottenere dal Titolare del Trattamento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso, di ottenere l'accesso ai dati personali e alle informazioni riguardanti il trattamento.

Art. 16 - Diritto di rettifica

L'interessato ha il diritto di ottenere dal Titolare del Trattamento la rettifica dei dati personali inesatti che lo riguardano senza ingiustificato ritardo. Tenuto conto delle finalità del trattamento, l'interessato ha il diritto di ottenere l'integrazione dei dati personali incompleti, anche fornendo una dichiarazione integrativa.

Art. 17 - Diritto alla cancellazione (diritto all'oblio)

L'interessato ha il diritto di ottenere dal Titolare del Trattamento la cancellazione dei dati personali che lo riguardano senza ingiustificato ritardo e il Titolare del Trattamento ha l'obbligo di agire di conseguenza senza ingiustificato ritardo.

Art. 18 - Diritto di limitazione del trattamento

L'interessato ha il diritto di ottenere dal Titolare del Trattamento la limitazione del trattamento quando ricorre una delle seguenti ipotesi:

a) l'interessato contesta l'esattezza dei dati personali, per tutto il tempo necessario al Titolare del Trattamento per verificare l'esattezza di tali dati
b) il trattamento è illecito e l'interessato si oppone alla cancellazione dei dati personali e chiede invece che ne sia limitato l'utilizzo
c) benché il titolare del trattamento non ne abbia più bisogno ai fini del trattamento stesso, i dati personali sono necessari all'interessato per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria
d) l'interessato si è opposto al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1 del Regolamento, in attesa della verifica in merito all'eventuale prevalenza dei motivi legittimi del Titolare del Trattamento rispetto a quelli dell'interessato.

Art. 20 - Diritto alla portabilità dei dati

L'interessato ha il diritto di ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo elettronico, i dati personali che lo riguardano forniti a un Titolare del Trattamento e ha il diritto di trasmettere tali dati a un altro Titolare del Trattamento senza impedimenti da parte del Titolare del Trattamento cui li ha forniti.

Nell'esercitare i propri diritti relativamente alla portabilità dei dati a norma del paragrafo 1, l'interessato ha il diritto di ottenere la trasmissione diretta dei dati personali da un Titolare del Trattamento all'altro, se tecnicamente fattibile.

Art. 21 - Diritto di opposizione

L'interessato ha il diritto di opporsi in qualsiasi momento, per motivi connessi alla sua situazione particolare, al trattamento dei dati personali che lo riguardano ai sensi dell'articolo 6, paragrafo 1, lettere e) o f) del Regolamento, compresa la profilazione sulla base di tali disposizioni.

Art. 22 - Diritto di non essere sottoposto a processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione

L'interessato ha il diritto di non essere sottoposto a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato, compresa la profilazione, che produca effetti giuridici che lo riguardano o che incida in modo analogo significativamente sulla sua persona.

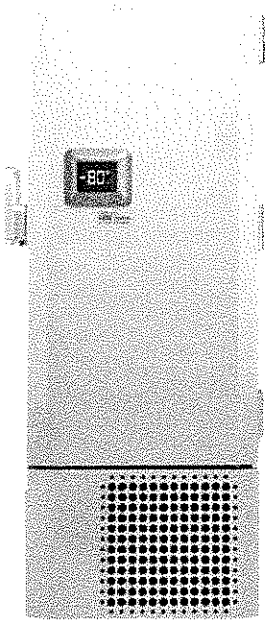
7. Revoca del consenso al trattamento

Si ricorda che, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento, è riconosciuta la facoltà di revocare per iscritto il consenso al trattamento dei dati personali:

Potrà in qualsiasi momento esercitare i suoi diritti inviando una comunicazione:

- via e-mail all'indirizzo privacy@ahsi.it
- via posta AR a: AHSI S.p.A. – Viale delle Industrie, 33 – 20881 Bernareggio MB (Italia)

HDE60086FV



Green Technology inside

La serie HDE sfrutta lo sviluppo tecnologico della serie di fasica superiore pareggiando i consumi energetici sempre con uno sguardo più attanto alla sostenibilità ambientale.
I congelatori HDE 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 Obbligatoria dal 2020 F-GAS Compliant) i modelli della serie HDE sono in grado di ridurre del 25% il consumo energetico e la dissipazione di calore in ambiente, diminuendo così il costi relativi ad energia elettrica e condizionamento.
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.

PRODUTTORE: **THERMOSCIENTIFIC**

NORME DI RIFERIMENTO: ✓ **CEI 61010**
Certificazione CE

CAPACITA' DI CARICO:

VOLUME UTILE INTERNO PARI A **816** LITRI

- **600** Cryobox da 50mm oppure **60.000** provette da 2ml

CARATTERISTICHE TECNICHE:

STRUTTURA ESTERNA:

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

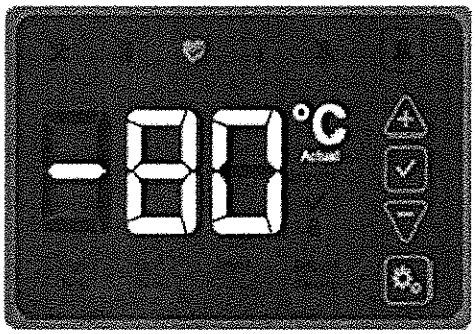
- Maniglione ergonomico completo di serratura. Possibilità di dotare il congelatore di apertura tramite badge
- Cerniere esterne anch'esse in acciaio verniciato
- Dotato di 4 ruote piroettanti integrate nel profilo del congelatore
- **Valvola di compensazione** della pressione, riscaldata, per controllare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

STRUTTURA INTERNA:

Rivestimento interno in acciaio anticorrosione facilmente sanificabile.

- 5 Controsportelli **interni isolati con maniglia integrata.**
- **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 5.6"
- ✓ Facile ed intuitivo e non necessita di settaggi all'accensione.
- ✓ Interfaccia touch screen LCD in grado di visualizzare stato generale degli allarmi, stato apertura porta (numero di aperture, durata ed operatore che ha avuto accesso), stato della temperatura interna al congelatore, condizioni ambientali e condizioni del sistema di backup a CO_2 o N_2 (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 CO_2 o N_2 un'icona specifica indica il relativo stato di funzionamento

- ✓ Accesso controllato tramite

	password, con possibilità di assegnare diversi diritti agli operatori. Tutti gli eventi vengono registrati in un file log visualizzabile on board o esportabile su PC ✓ 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 I principali vantaggi: • Riduzione di oltre il 25% dei consumi energetici rispetto ad un ultracongelatore convenzionale • Riduzione di oltre il 25% della dissipazione termica in ambiente fondamentale per gli ambienti con più ultracongelatori installati
GARANZIA:	Garanzia 5 Anni su parti e compressori

Model Number	
HDE60086FV	

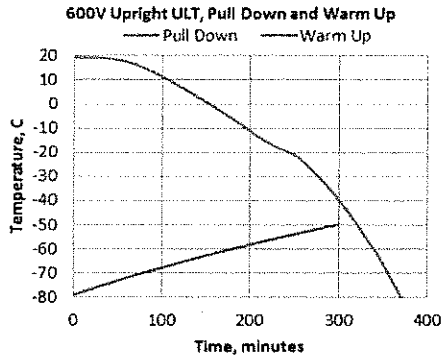
Application, Rating and Electrical Data	
Application	Storage of General (non-flammable) Laboratory Materials
Storage Volume	28.8 cu. ft. (816 liters), 600 Standard 2" Boxes
Temperature Rating	-50°C to -86°C
Electrical Power	230V, 50 Hz, 1 Phase
Instrument Rated Current	6.1 AMP
Building Supply Rating	10.0A (min) dedicated grounded circuit
Power Plug / Power Cord	Country Dependant plug / IEC Cords, 10 ft (3.05 m)
Agency Listings	UL, cUL, CE
Application Environment	Non-Corrosive, Non-Flammable, Non-Explosive
	Indoor Use Only, Ventilated 15° C - 32° C (59° F - 90° F)

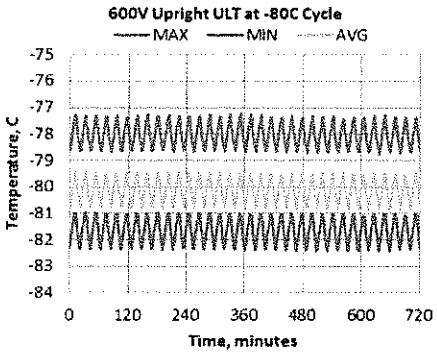
Dimensions and Construction	
Interior Dimensions (H x D x W)	51.2 x 28.3 x 34.4 in. (1300 x 719 x 874 mm)
Exterior Dimensions (H x D x W)	78 x 38.5 x 39.6 in. (1981 x 978 x 1006 mm)
Shipping Dimensions	83.12 x 42.75 x 47.49 in. (2111 x 1086 x 1206 mm)
Shipping Weight / Net Weight	820 lbs. (372 kg) / 709 lbs. (322 kg)
Insulation	Vacuum Insulation Panels with High-Density Water-Blown Polyurethane Foam
Door Seal	Silicone-Based Gasket Seal with Electrical Door Perimeter Heater
Shelves	4 Stainless Steel Adjustable Shelves in 1" (25mm) Increments
Shelf Capacity	Max. Capacity per Shelf: 245 lbs. (110 kg)
Interior / Exterior Material	Painted Steel (Stainless Steel Option) / Painted Steel
All-Direction Casters	Standard with Locks
Other Options	LN2 or CO2 Back Up System, Chart Recorder

Electrical System Configuration	
Controller Level	Top
Power Switch	(Rear) Main Circuit Breaker
Controller Type	HIC Interface: 7-segment Display with Capacitive Touch Screen Buttons
Setpoint Security	Yes
Compressor Safe Guard	High Temp Cutout Switch, Current, Logic protection
Control Sensor	Single RTD (1000 ohm Platinum RTD)
Connectivity / Remote Outputs	RS485/4-20mA output/Dry Contacts
Thermo Fisher Cloud	Instrument Connect™ Remote Monitoring (compatible)
Adjustable Warm/Cold Alarms	Fully Adjustable

Refrigeration Configuration	
Refrigeration System	Two Stage Cascade System
Compressor/Number	Industrial Rated, Hermetically Sealed / 2
Compressor Capacity*	559 W
Condenser Type	Enhanced Micro-Channel and Forced-Air Cooled
Expansion Device	Capillary Tube
Evaporator Type	Enhanced Cold Wall Design
Defrost Method	Manual Defrost
Refrigerant (1st/2nd Stage)	R290 / R170+R290 Mix
Environmental Effects	GWP: 3 (R290) / 6 (R170) ODP: 0 (R290); 0 (R170)
Flammable	Yes

Typical Performance Characteristics in 20 °C Ambient	
Energy Consumption (kW-hr/day)	14.8
Heat Rejection Rate (Btu/hr)	2080
Peak Variation from Setpoint (°C)	+2.8 / -2.4
Sound (dBa)	50.5
1-min Door Opening Recovery to -75°C (min)	24
Average Uniformity at -80°C (°C)	3.6
Average Stability at -80°C (°C)	1.5
Pull Down Time (to -80°C) (hrs)	6.2
Warm Up Time (-80°C to -50°C) (min)	300





CONFIGURAZIONE ITEM 2

Codice	Descrizione	Q.tà
HDE60086FV	**HERAFREEZE 600 DA 815 LITRI**	**1**