

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015**

**HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 1059 del 17/11/2023**

**OGGETTO: AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS 36/2023 ALLA SOCIETA' AHSI SRL DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULL'INCUBATORE IN DOTAZIONE PRESSO LA UOSD MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA DEGLI IFO. CIG: ZEA3D3A38F**

Esercizi/o e conto 2023 - 101020501    Centri/o di costo 30 40 500

- **Importo presente Atto: € 705,16**

- **Importo esercizio corrente: € 705,16**

Budget

- **Assegnato: € -**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

**Autorizzazione n°: 2023/2255**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-1084-2023

**L'estensore**

**Andrea Bazzoffi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Alessia Tonnetti**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

allegato

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

- Visto            il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto            il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista            la legge regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto            il D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016 s.m.i., avente ad oggetto il nuovo Codice degli appalti delle Pubbliche Amministrazioni;
- il D.P.R. n.207 del 5 ottobre 2010, “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163”, nelle parti ancora vigenti;
- Visto            l’Atto Aziendale adottato con deliberazione n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la delibera 1254 del 02.12.2020, n. 46 del 21.1.2021 e n. 380 del 25.3.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio con determinazione n. G03488 del 30.3.2021;
- Visto            il Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00200 del 29/10/2021 avente ad oggetto “Nomina del Direttore Generale dell’IRCCS IFO – Istituti Fisioterapici Ospitalieri”;
- Vista            la deliberazione n. 1123 del 21/11/2021 di insediamento ed assunzione in carica del Direttore Generale degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri di Roma Dott.ssa Marina Cerimele;
- Vista            le deliberazioni n. 212 del 16/03/2022 e n. 154 del 28/02/2022 con le quali sono stati nominati rispettivamente la dott.ssa Laura Figorilli quale Direttore Amministrativo ed il Dott. Ermete Gallo quale Direttore Sanitario degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri;

- Premesso che con Delibera n. 689 del 19/06/2020, tramite adesione a Gara Regionale, è stato affidato alla RTI H.C. Hospital Consulting S.p.A. – GE Medical Systems Italia S.p.A. – Philips S.p.A il servizio integrato di gestione tecnica e manutenzione delle apparecchiature elettromedicali e delle attrezzature sanitarie degli IFO, ad esclusione di quelle ad alta tecnologia, per il periodo 01 luglio 2020 – 30 giugno 2025.
- Premesso che a seguito di richiesta d'intervento sull'incubatore installato presso i laboratori della UOSD Microbiologia e Virologia degli IFO è stata riscontrata, da parte del servizio di cui sopra, la necessità di sostituire il blocco riscaldante;
- Considerato che a seguito di richiesta del pezzo di ricambio, la casa costruttrice dichiarava la non reperibilità dello stesso in quanto trattasi di apparecchiatura obsoleta;
- Dato atto che la Responsabile del reparto ha quindi richiesto la possibilità di sostituire lo strumento in quanto indispensabile per le attività del laboratorio;
- Considerato che è stato quindi richiesto alla società costruttrice un preventivo per la sostituzione in repair and exchange dello strumento;
- Considerato che in data 30.10.2023 la società Ahsi inviava il preventivo che riconosceva a fronte del reso dell'apparecchiatura obsoleta uno sconto del 25% sul prezzo di listino, portando l'importo offerto ad € 578,00 da applicare con aliquota al 22% come da preventivo riportato quale Allegato 1 alla presente a formarne parte integrante e sostanziale;
- Valutato che l'importo risulta congruo ed in linea con simili affidamenti;
- Ravvisato che l'importo del presente appalto rientra tra i limiti previsti dall'art. 50 comma 1 lett.b del d.lgs. 36/2023 il quale dispone che *“le stazioni appaltanti procedono, tra le altre, con l'affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante”*;

Ritenuto di procedere ad affidare alla Ahsi srl la manutenzione straordinaria in repair and exchange dell'incubatore installato presso la UOSD Microbiologia e Virologia degli IFO per un importo pari ad € 578,00 oltre oneri di legge e cioè pari ad € 705,16 iva (22%) inclusa;

Considerato che la spesa complessiva pari ad € 578,00 oltre oneri di legge e cioè pari ad € 705,16 iva (22%) inclusa trova copertura sul conto economico 10.10.20.501 dell'esercizio finanziario 2023;

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005.

### **Determina**

Ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett.b del d.lgs. 36/2023 e per i motivi in narrativa esposti che si intendono integralmente confermati di:

- Affidare alla Ahsi srl la manutenzione straordinaria in repair and exchange dell'incubatore installato presso la UOSD Microbiologia e Virologia degli IFO
- Registrare la spesa di € 578,00 oltre oneri di legge e cioè pari ad € 705,16 iva (22%) inclusa sul conto 10.10.20.501 dell'esercizio finanziario 2023;

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

**Giuseppe Navanteri**

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



Offerta SB/23/02129

Spett.le  
**ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI**

VIA ELIO CHIANESI, 53  
00144 ROMA RM

**Alla cortese attenzione: Ing. Alessia Tonnetti**

Tel.: 06/52662098

e-mail: [alessia.tonnetti@ifo.it](mailto:alessia.tonnetti@ifo.it)

Bernareggio, 30/10/2023

SI/as

**OGGETTO: NOSTRA OFFERTA N° SB/23/02129 DEL 30/10/2023.**

A seguito della gradita richiesta **del 18/10/2023**, 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 SAS**  
**Tel. 3298620010**

Con i più cordiali saluti.

**AHSI S.p.A.**  
**I procuratori**

Pag. 1 / 5



Offerta SB/23/02129

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Totale Netto Offerto
1	88870004	DRY BATH STANDARD 1 BLOCCO	1	€ 654,00	€ 490,00
2	88870104	ALLOGGIAMENTO PER TB DA 2,0MLX28 PROVETTE	1	€ 117,00	€ 88,00
<b>Totale complessivo della fornitura</b>					<b>€ 578,00</b>

## CONDIZIONI DI FORNITURA

### TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI COMMERCIALI

<b>Termini di consegna:</b>	<b>45 GG LAV. DRO</b>
<b>Pagamento:</b>	<b>RIFER.D.LGS.192 DEL 09/11/12</b> 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.
<b>Validità offerta:</b>	<b>30 GG</b>
<b>I.V.A. Esclusa</b>	<b>Aliquota iva 22%</b>
<b>Durata garanzia:</b>	<b>24 MESI</b>
<b>Minimo fatturabile</b>	<b>Non saranno evasi ordini di importo inferiore a € 150,00+IVA.</b> <b>Per ordini di importo inferiore a € 250,00.= + IVA è previsto un contributo forfetario di € 25,00.= +IVA per spese di spedizione.</b>

### IMBALLO E TRASPORTO

<b>Imballo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Compreso
<b>Resa del materiale:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	PORTO FRANCO
<b>Trasporto:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Resa f.co piano stradale
	<input type="checkbox"/>	Tiro al piano: € 50,00 (apparecchiature sotto i 100 kg) € 110,00 (apparecchiature sopra i 100 kg e armadi di sicurezza) € 207,00 (cappe)
	<input type="checkbox"/>	Compreso SOLO in assenza di barriere architettoniche ed in presenza di montacarichi idoneo ed utilizzabile, qualora il piano di posizionamento sia diverso dal piano terra.
	<input type="checkbox"/>	Solo <u>nel caso si rendesse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici verranno applicati i seguenti supplementi per la consegna al piano:</u> "Stair robot": da € 160,00 a € 290,00 circa "Gru": da € 490,00 a € 950,00 circa
	<input type="checkbox"/>	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

<b>Installazione e collaudo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	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.
	<input type="checkbox"/>	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**

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: 800.220.640**

**Fax: 039.6827700**

[assistenza@ahsi.it](mailto: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](http://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](http://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 rivolgendosi apposta 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](mailto:privacy@ahsi.it)
- via posta AR a: AHSI S.p.A. – Viale delle Industrie, 33 – 20881 Bernareggio MB (Italia)



Offerta SB/23/02129

## **OFFERTA TECNICA**

### **Thermo Scientific™ Bagni a secco con controllo digitale / blocco riscaldante**



**CODICE PRODOTTO – 88870004**

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

I bagni a secco digitali Thermo Scientific™ aumentano la versatilità del laboratorio grazie a una vasta gamma di configurazioni con blocchi modulari intercambiabili per varie esigenze applicative. Per varie applicazioni, da quelle di base a quelle più avanzate, con una temperatura massima di 130°C e un timer.

- Controlli digitali e visualizzazione di ora e temperatura
- Sonda interna avanzata di rilevamento della temperatura per un controllo e una precisione termica di livello eccezionale
- Preciso controllo della temperatura con il circuito PID
- La calibrazione della temperatura consente di portare la temperatura al valore desiderato
- Il timer consente all'operatore di monitorare con precisione il tempo di riscaldamento
- L'ampia gamma di blocchi riscaldanti intercambiabili in lega di alluminio garantisce versatilità e agevola le operazioni di pulizia e disinfezione
- Robusta struttura del corpo in acciaio con rivestimento in polvere epossidica

Pag. 1 / 2



- Il dispositivo integrato di protezione dalla sovratemperatura garantisce la sicurezza del campione e dell'operatore
- Regolazione degli scostamenti di temperatura

**Applicazioni:**

- Preparazione dei campioni
- Conservazione degli enzimi
- Reazioni enzima-substrato
- Amplificazione del DNA
- Degradazione del gel per elettroforesi
- Coagulazione sierica

**Accessorio necessario:**

- L'unità deve essere ordinata con i blocchi
- **Garanzia: 2 anni**