

**Regione Siciliana**  
**Azienda Sanitaria Provinciale di**  
**AGRIGENTO**

**DELIBERAZIONE DIRETTORE GENERALE N. 2664 DEL 29 DIC. 2025**

**OGGETTO:** Procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, tramite Trattativa Diretta su MePA (RDO n. 5943790), per la fornitura urgente di n. 6 Ecotomografi portatili completi di sonde da destinare ai DSB di Licata, Sciacca, Canicatti, Favara, Porto Empedocle e Agrigento, in esecuzione del D.R.A. n. 1125 del 16/10/2025 (Ex D.R.A. 1035/2025). Aggiudicazione alla Società FORA S.p.A. – Esecuzione anticipata e immediata per scadenza termini di rendicontazione.

**STRUTTURA PROPONENTE: U.O.C. PROVVEDITORATO**

**PROPOSTA N. 2769 DEL 23/12/2025**

**IL RUP**  
*(Avv. Pietro Vitellaro)*

**IL DIRETTORE UOC**  
**SERVIZIO PROVVEDITORATO**  
*(Dott.ssa Rosalia Calà)*

**VISTO CONTABILE**

Si attesta la copertura finanziaria:

( ) come da prospetto allegato (ALL. N. \_\_\_\_\_) che è parte integrante della presente delibera.

( ) Autorizzazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

C.E.

☒ C.P.

A 101020501

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**S.E.F.P.**  
*Sig.ra Mariacristina Maria*  
**ASSISTENTE AMMINISTRATIVO**

**IL DIRETTORE UOC SEF e P.**

*Sig.ra Maria*

**RICEVUTA DALL'UFFICIO ATTI DELIBERATIVI IN DATA 23 DIC. 2025**

L'anno duemilaventicinque il giorno VENTINOVE del mese di DICEMBRE  
nella sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

**IL DIRETTORE GENERALE**

Dott. Giuseppe Capodieci, nominato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 310/Serv.1°/S.G. del 21/06/2024, acquisito il parere del Direttore Amministrativo, dott.ssa Ersilia Riggi, nominata con delibera n. 60 del 14/01/2025 e del Direttore Sanitario, dott. Raffaele Elia, nominato con delibera n. 415 del 02/09/2024, con l'assistenza del Segretario verbalizzante DOTT.SSA TERESA CINQUE adotta la presente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

## PROPOSTA

Il Direttore  UOC Servizio Provveditorato Dott.ssa Rosalia Calà,

Visto l'Atto Aziendale di questa ASP, adottato con delibera n. 265 del 23/12/2019 ed approvato con D.A. n. 478 del 04/06/2020, di cui si è preso atto con Delibera n. 880 del 10/06/2020;

### PREMESSO

- **CHE** con D.R.A. n. 1125 del 16/10/2025, l'Assessorato della Salute – Dipartimento Pianificazione Strategica, ha annullato e sostituito il precedente D.R.A. n. 1035/2025, assegnando all'ASP di Agrigento un contributo straordinario di € 150.000,00 sul capitolo di spesa 812038 per l'acquisto di ecografi da destinare ai DSB di Licata, Sciacca, Canicatti, Favara, Porto Empedocle e Agrigento;
- **CHE** con nota Prot. n. 55893-A2 del 16/12/2025, l'Assessorato Regionale alla Salute ha intimato perentoriamente a questa Azienda di completare la procedura di rendicontazione e trasmettere la documentazione completa entro e non oltre il 31/12/2025, pena la revoca del finanziamento e la restituzione delle somme;
- **CHE** con nota Prot. n. 201525 del 22/12/2025, il Dott. Giancarlo Pancucci, per ordine del Direttore del Dipartimento Cure Primarie, Dott. Ercole Marchica, ha formalizzato la richiesta d'acquisto per n. 6 ecotomografi, specificando che le caratteristiche tecniche richieste sono "le medesime di quelle precedentemente trasmesse per l'acquisto di n. 4 ecotomografi aggiudicati con delibera n. 2553 del 17.12.2025";

### RILEVATO

- **CHE** con Deliberazione n. 2553 del 17/12/2025, questa Amministrazione ha già aggiudicato, a seguito di procedura negoziata su MePA (RdO n. 5639828), la fornitura di ecocardiografi portatili (Lotto 1) alla ditta FORA S.p.A., aventi caratteristiche tecniche identiche a quelle richieste per il presente fabbisogno (Modello Chison XBit 70);

### CONSIDERATO

- **CHE**, stante l'assoluta urgenza dettata dalla scadenza del 31/12/2025 imposta dall'Assessorato, non risultano compatibili i tempi per l'indizione di una nuova procedura aperta o negoziata ordinaria;
- **CHE** non è stato possibile procedere tramite mera estensione del contratto di cui alla Delibera n. 2553/2025 (c.d. "quinto d'obbligo" o opzione di rinnovo), in quanto la precedente procedura afferiva a una specifica Linea Progettuale (PSN 2013 - Linea 2.6) con propri vincoli di CUP e rendicontazione, mentre la presente fornitura grava su un finanziamento regionale autonomo (L.R. 3/2025, art. 8) che richiede una gestione contabile e un CIG distinti;
- **CHE**, tuttavia, per ragioni di **uniformità del parco macchine**, economicità procedurale e, soprattutto, per garantire l'immediata disponibilità di attrezzature già valutate positivamente sotto il profilo tecnico-clinico, si è ritenuto opportuno interpellare l'operatore economico FORA S.p.A., già aggiudicatario della recente procedura per apparecchiature identiche;

**VISTO** l'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, che consente l'affidamento diretto per forniture di importo inferiore a 140.000 euro;

### DATO ATTO

- **CHE** in data 22/12/2025, questa U.O.C. Provveditorato ha avviato su piattaforma MePA la Trattativa Diretta n. 5943790 - affidamento diretto ex art. 50, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023 con l'operatore FORA S.p.A.;
- **CHE** in data odierna, 23/12/2025, la ditta FORA S.p.A. ha presentato la propria offerta (Prot. MePA n. OE\_NG5943790) per un importo complessivo di € 105.256,80 (IVA esclusa al 5% come da schema di dettaglio);
- **CHE** l'offerta prevede la fornitura del sistema **CHISON XBit 70** completo di sonde (Lineare, Convex, Phased Array) e stampante termica Sony, con le medesime configurazioni tecniche già validate;

- **CHE** il prezzo offerto (€ 105.256,80 oltre IVA) rientra ampiamente nella disponibilità del finanziamento (€ 150.000,00);

**CONSIDERATO** che, il Direttore UOC Radiodiagnostica del PO di Agrigento, con nota prot. n. 202462 del 23/12/2025, ha comunicato: “ Dopo aver visionato la documentazione tecnica proposta dalla Ditta Fora SPA nell’ambito della TD. n. 5943790, si conferma che tutti i prodotti offerti corrispondono e sono identici alle apparecchiature già esaminate e validate sotto il profilo tecnico-clinico nell’ambito della procedura di gara già aggiudicata con delibera n. 2553 del 17/12/2025.”

#### **RITENUTO**

- di dover procedere all'immediata aggiudicazione della fornitura alla società FORA S.p.A., al fine di garantire la consegna, l'installazione e la fatturazione utile alla rendicontazione entro il termine perentorio del 31/12/2025;
- di approvare l'offerta economica presentata, pari a € 105.256,80 oltre IVA al 5% (Totale € 110.519,64), imputando la spesa sul bilancio 2025, conto economico dedicato ai contributi in conto capitale;

#### **PROPONE**

Per le motivazioni esposte in premessa, che qui si intendono integralmente riportate:

1. **DI PRENDERE ATTO** del finanziamento assegnato con D.R.A. n. 1125/2025 e della nota assessoriale Prot. 55893 del 16/12/2025 che impone la rendicontazione entro il 31/12/2025.
2. **DI APPROVARE** la procedura di affidamento diretto ex art. 50, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, esperita tramite Trattativa Diretta MePA n. 5943790;
3. **DI DARE ATTO** che i controlli previsti dal Codice degli Appalti sulla società Fora SPA sono già stati effettuati regolarmente nell’ambito della procedura già aggiudicata con precedente deliberazione n. 2553 del 17/12/2025;
4. **DI AGGIUDICARE** la fornitura di n. 6 Ecotomografi portatili multidisciplinari modello **CHISON XBit 70**, completi di sonde e accessori, alla società **FORA S.p.A.** (P.IVA 00228060349), con sede a Parma, per l'importo netto offerto di € **105.256,80** oltre IVA al 5%, per un totale di € **110.519,64** (IVA inclusa).
5. **DI DARE ATTO** che la scelta del contraente garantisce l'omogeneità del parco tecnologico (in continuità con la Delibera n. 2553/2025) e il rispetto dei tempi ristretti di rendicontazione, essendo l'apparecchiatura già tecnicamente validata dall'Ingegneria Clinica e dai Clinici utilizzatori.
6. **DARE ATTO** che la somma nascente dal presente atto sarà pari a: € 110.519,64 Iva Inclusa, che troverà imputazione sul conto economico A101020501 nel bilancio anno 2025, che sarà rendicontata successivamente nell’ambito di quanto disciplinato dal finanziamento assegnato con D.R.A. n. 1125/2025 e della nota assessoriale Prot. 55893 del 16/12/2025;
7. **DI DISPORRE** l'esecuzione anticipata e immediata del contratto, vista l'urgenza indifferibile di concludere le operazioni contabili entro il 31/12/2025.
8. **DI NOMINARE** il Dott. Pietro Vitellaro, RUP della procedura ed il Dott. Giancarlo Pancucci quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC), che dovrà attestare la regolare esecuzione della fornitura e la conformità della stessa.
9. **DI DICHIARARE** il presente atto immediatamente esecutivo.

**Attesta**, altresì, che la presente proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è legittima e pienamente conforme alla normativa che disciplina la fattispecie trattata.

**Il Direttore ff. della UOC Servizio Provveditorato**  
(Dott.ssa Rosalia Calà)

SULLA SUPERIORE PROPOSTA VENGONO ESPRESSI

Parere FAVOREVOLE  
Data 29/12/2025

Parere \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_

Il Direttore Amministrativo

Dott.ssa Ersilia Riggi

Il Direttore Sanitario

Dott. Raffaele Elia

IL DIRETTORE SANITARIO DOTT. RAFFAELE ELIA, STANTE L'ASSENZA GIUSTIFICATA DEL DIRETTORE GENERALE, DOTT. GIUSEPPE CAPODIECI, ASSOLVE ALLE FUNZIONI DI ORGANO DELIBERANTE, GIUSTA DELEGA PROT. N. 68462 DEL 23/04/2025 - REG. DELEGHE PROT. N. 15 DEL 23/04/2025 IL DIRETTORE GENERALE

Vista la superiore proposta di deliberazione, formulata dalla Dott.ssa Rosalia Calà, Direttore della U.O.C. Provveditorato, che, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, ne ha attestato la legittimità e la piena conformità alla normativa che disciplina la fattispecie trattata;

Ritenuto di condividere il contenuto della medesima proposta;

Tenuto conto dei pareri espressi dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario;

DELIBERA

di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata e sottoscritta dalla Dott.ssa Rosalia Calà, Direttore della U.O.C. Provveditorato,

IL DIRETTORE SANITARIO DOTT. RAFFAELE ELIA, STANTE L'ASSENZA GIUSTIFICATA DEL DIRETTORE GENERALE, DOTT. GIUSEPPE CAPODIECI, ASSOLVE ALLE FUNZIONI DI ORGANO DELIBERANTE, GIUSTA DELEGA PROT. N. 68462 DEL 23/04/2025 - REG. DELEGHE PROT. N. 15 DEL 23/04/2025 IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Giuseppe Capodiecì

Il Direttore Sanitario Aziendale

Dott. Raffaele Elia

Il Segretario verbalizzante

IL COLLABORATORE AMM.VO TPO  
"Ufficio Staff e Controllo di Gestione"  
Dott.ssa Teresa Cinque



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
**DIPARTIMENTO CURE PRIMARIE E INTEGRAZIONE SOCIO SANITARIA**  
**DIRETTORE DOTT. ERCOLE MARCHICA**

Tel. 0922/407432 – e-mail: [dipartimento.cureprimarie@aspag.it](mailto:dipartimento.cureprimarie@aspag.it)

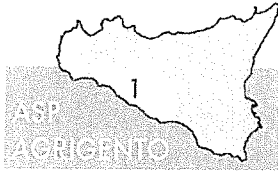
Prot. n. 201525 del 22/12/2025

Alla c.a. del Direttore  
U.O.C. Provveditorato  
[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)

**Oggetto: richiesta acquisto n. 6 ecotomografi.**

In riferimento al D.R.A. n. 1035/2025 “Impegno, liquidazione e pagamento in favore dell’Asp di Agrigento del contributo straordinario per l’anno 2025 di cui all’articolo 8, comma 2, lettera j) della Legge Regionale 30 gennaio 2025, n. 3 su capitolo di spesa 812038 “Contributi agli investimenti ad amministrazioni locali di cui all’articolo 8 della legge regionale 3/2025 di competenza del Dipartimento regionale della Pianificazione Strategica”, si chiede con la presente l’acquisto di n. 6 ecotomografi con le seguenti caratteristiche:

- Sistema completamente digitale di fascia media ad elevate prestazioni
- Range di frequenza gestito da beamformer compreso indicativamente tra 1 e 18 MHz
- Modalità di scansione lineare, settoriale phased array, convex, micro-convex.
- Compatibile con trasduttori convex, microconvex, lineari, endocavitarie, settoriali elettroniche Phased-Array.
- Modalità operative: B-Mode, M-Mode, Color, Color Doppler, Power Doppler, Doppler Pulsato rilevamento dei flussi a bassa velocità/entità ad alta risoluzione, funzione Doppler continuativa.
- Funzione doppler continuo anche su sonda lineare
- Dotata di tecnologie in grado di ridurre il rumore di fondo, di aumentare l’accuratezza dell’immagine bidimensionale e aumentare la sensibilità del color Doppler
- Monitor LCD di almeno 21” ad alta risoluzione (almeno FULL HD 1920x1080), con braccio snodato, articolato e direzionabile
- Consolle/Pannello operativo ergonomico con touch-screen di almeno 10”, con possibilità di selezionare il maggior numero di funzioni principali
- Licenze per applicazioni, calcoli e preset per misure lineari o complesse su immagini congelate e/o da archivio e su clip con possibilità di calcoli automatici in tempo reale sia in Doppler che con funzione colore abilitata. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari Distretti;
- Ottimizzazione automatica del B-Mode, del Doppler e del Colore
- Accesso ai dati del paziente presenti sull’ecografo permesso tramite sistema di granting per evitare accessi indesiderati (meccanismo di autenticazione)
- Presa di rete ethernet (RJ45), trasmissione wireless e possibilità di esportare report, immagini, filmati e dati su supporto CD/DVD e USD/HDD esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad es. jpeg, bitmap, AVI, etc.).
- Profondità di scansione  $\geq 30$  cm
- Steering sul colore, su sonda lineare
- Software per la riduzione di artefatti (algoritmo per lo Speckle Reduction)
- Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist, structured report e query/retrieve



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
**DIPARTIMENTO CURE PRIMARIE E INTEGRAZIONE SOCIO SANITARIA**  
**DIRETTORE DOTT. ERCOLE MARCHICA**

Tel. 0922/407432 – e-mail: [dipartimento.cureprimarie@aspag.it](mailto:dipartimento.cureprimarie@aspag.it)

- Salvataggio dei cine loop sia in modo retrospettivo (antecedente al freeze) che prospettivo (a partire dal freeze), con durata preimpostabile dall'operatore
- Elevato numero di preset programmabili con facilità di personalizzazione da parte dell'operatore
- Regolazione del guadagno anche con immagine congelata
- Frame-Rate elevato non inferiore a 1000 frames/s
- Zoom digitale ad alta definizione senza alcuna perdita di risoluzione in scrittura su immagini fisse e cine loops, sia in tempo reale che su immagini archiviate
- Possibile implementazione futura per moduli di acquisizione 3D e 4D in tempo reale
- Possibile implementazione futuro con modulo per l'elastosonografia con tecnica Shear Wave
- Elevata flessibilità dei parametri di regolazione e dei tempi di focalizzazione, sulla base delle differenti velocità di propagazione degli ultrasuoni dei vari organi
- Software per la visualizzazione ad alta risoluzione e lo studio della micro-vascolarizzazione e dei flussi lenti
- Elevato grado di post-processing
- Seconda armonica tissutale attivabile su tutte le sonde
- Compound spaziale e in frequenza
- Possibilità di collegare almeno n.4 trasduttori in maniera intuitiva, facile e veloce
- Stampante termica B/N
- N.1 sonda convex a larga banda multifrequenza nel range indicativo [1-5 MHz]
- N.1. Sonda Lineare a larga banda multifrequenza nel range indicativo [5-12 MHz]
- N.1 sonda cardio larga banda multifrequenza con range indicativo [1-5 MHz];

da destinare alle strutture afferenti ai DDSSBB di Licata, Sciacca, Canicatti, Favara, Porto Empedocle e Agrigento.

Si precisa altresì che le caratteristiche summenzionate sono le medesime di quelle precedentemente trasmesse per l'acquisto di n. 4 ecotomografi aggiudicati con delibera n. 2553 del 17.12.2025.

Tanto si doveva.

Cordiali saluti.

**Per il Direttore del Dipartimento**  
**Cure Primarie e Integrazione Socio Sanitaria**  
**Dott. Ercole Marchica**  
**Il Dirigente Medico**  
**Dott. Giancarlo Pancucci**



ASSESSORATO DELLA SALUTE  
Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica  
AREA 2 - Controllo di Gestione del S.S.R.

Prot. n. 55893 -A2 del 16.12. 2025

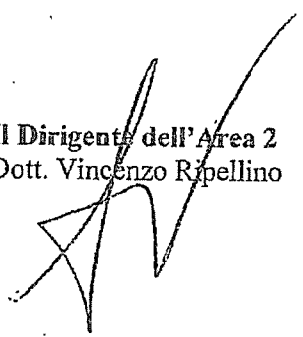
Al Legale Rappresentate dell'ASP di Agrigento

**OGGETTO: D.R.A. n. 1125/2025 di impegno e liquidazione in favore dell'Asp di Agrigento del contributo straordinario per l'anno 2025 di cui all'articolo 8, comma 2, lettera j) della Legge Regionale 30 gennaio 2025. Sollecito rendicontazione.**

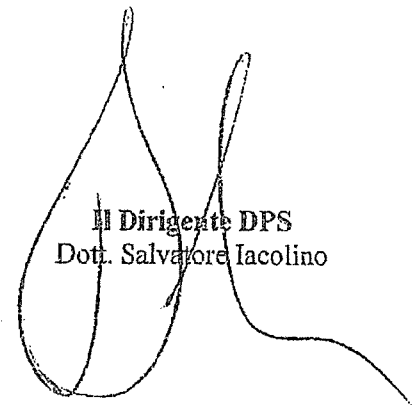
Con riferimento al procedimento di cui in oggetto si rappresenta che:

1. con il D.R.A. n. 1125 del 16/10/2025 è stato assunto l'impegno della somma di € 150.000,00 sul capitolo di spesa 812038 *"Contributi agli investimenti ad amministrazioni locali di cui all'articolo 8 della legge regionale 3/2025 di competenza del Dipartimento regionale della Pianificazione Strategica"* del Bilancio della Regione Siciliana - esercizio finanziario 2025 - quale contributo straordinario per l'anno 2025 di cui all'articolo 8, comma 2, lettera j) della Legge Regionale 30 gennaio 2025, n. 3 in favore dell'ASP di Agrigento;
2. con il richiamato provvedimento D.R.A. n. 1125 del 16/10/2025 è stata, altresì, disposta in conto competenza la liquidazione dell'importo di € 90.000,00, a titolo di acconto, a valere sul suddetto impegno;
3. l'erogazione del restante 40% dell'importo complessivo, pari a € 60.000,00, può avvenire esclusivamente previa trasmissione da parte dell'Azienda beneficiaria della rendicontazione integrale della spesa sostenuta, nei modi e nei tempi previsti dal citato D.R.A. n. 1125/2025;
4. in caso di mancata rendicontazione della spesa si procederà alla revoca e al recupero del contributo erogato.

Per tutto quanto sopra, codesta Azienda Sanitaria è invitata a completare la procedura di rendicontazione e a trasmettere la documentazione prevista entro e non oltre il 31.12.2025.



**Il Dirigente dell'Area 2**  
Dott. Vincenzo Ripellino



**Il Dirigente DPS**  
Dott. Salvatore Iacolino



**Tipologia di Rdo:** Trattative Dirette

Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi portatili completi di sonde per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento.

La fornitura deve avere le medesime caratteristiche tecniche offerte nell'ambito delle "Apparecchiature elettromedicali - lotto 1 " della Delibera DG n. 2553 del 17.12.2025.

**Dati Principali**

**Numero RDO**

5943790

**Nome RDO**

Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi portatili per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento.

**Tipologia di contratto**

Appalto di forniture

**Tipologia di procedura**

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

**Regolamento applicabile alla procedura telematica**

Regolamento MEPA eProcurement Acquistinrete

**Ruoli e Autorizzazioni**

**Responsabile del procedimento**

PIETRO VITELLARO

VTLPTR89P03A089R

**Soggetto Stipulante/Soggetti Stipulanti**

ROSALIA CALA' CLARSL67R56F830F

**Stazione Appaltante**

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE  
SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE DI AGRIGENTO

**Ente Committente**

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE  
SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE DI AGRIGENTO



Date

**Pubblicazione**

22/12/2025 15:28

**Inizio presentazione offerte**

22/12/2025 15:28

**Termine ultimo presentazione offerte**

23/12/2025 12:00

**Data limite stipula contratto**

22/06/2026 00:00

**Giorni dopo la stipula per consegna beni/decorrenza**

20

## Dettaglio

**Criterio Aggiudicazione**

Minor Prezzo

**CIG**

-

**CUP**

-

**CPV****Identificativo**

33112000-8

**Descrizione**Ecografi, ultrasonografi e  
apparecchi doppler**Categoria**Apparecchiature  
elettromedicali-Mepa**Fornitura**

100

**Formulazione offerta economica**

VALORE ECONOMICO

**Decimali Offerta**

2

**Termini di pagamento**

60 GG DATA ACCERTAMENTO

**Importo base d'asta**

€ 106.320,00

**Dati consegna e fatturazione**

Fatturazione: VIALE DELLA VITTORIA, 321 AGRIGENTO (AGRIGENTO); Consegna: Presso i DSB indicati in oggetto; Aliquote:  
secondo la normativa vigente



## Documentazione Gara

**Prot. n. 201679 del 22.12.2025.pdf****1741.8 Kb****Copia della presente lettera d'invito/Condizioni di contratto debitamente firmata digitalmente per accettazione****Request .xml****255.2 Kb****E DGUE da compilare e generare in formato xml tramite piattaforma MEPA**

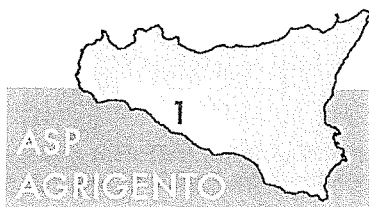
Inviti

Partita IVA

Ragione sociale

00228060349

FORA



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIANA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**

**AGRIGENTO**

**SERVIZIO PROVVEDITORATO**  
Viale della Vittoria 321 – Agrigento  
Tel. 0922407116  
Email – [forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)

**Prot. 201679  
del 22/12/2025**

**Spett.le Società:**  
**Fora S.p.a.**  
**Via A. B. Nobel 11/A**  
**43122 Parma**  
**P.Iva: 00228060349**  
**PEC: [foraspa@pec.it](mailto:foraspa@pec.it)**

**Oggetto:** Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi portatili per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento. - Lettera d'invito/Condizioni di Contratto.

Con il presente documento denominato Lettera d'invito/Condizioni di contratto, che disciplina le condizioni di partecipazione e modalità di esecuzione del servizio in oggetto, si invita l'Operatore Economico a presentare la propria migliore offerta per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per i servizi di seguito specificati.

**OGGETTO E IMPORTO DELLA PRESENTE PROCEDURA:**

La presente procedura ha ad oggetto la fornitura di n. 6 Ecocardiografi portatili completi di sonde, per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento.

**La fornitura di che trattasi deve avere le medesime caratteristiche tecniche offerte nell'ambito delle "Apparecchiature elettromedicali – lotto n. 1" della Delibera di aggiudicazione DG n. 2553 del 17.12.2025.**

L'importo complessivo a base di trattativa è pari a € 106.320,00 oltre IVA.

La presente procedura è subordinata alla conferma del finanziamento di cui al D.R.A. n. 1125/25 del 16/10/2025 in assenza del quale non si procederà alla conclusione del procedimento.

**CRITERIO DI AFFIDAMENTO:**

La fornitura è affidata all'operatore economico, in possesso dei requisiti di carattere generale ex art. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023, ed in possesso del requisito di idoneità professionale e di capacità tecnica, sulla base dell'offerta tecnico-economica presentata con nota del 23/10/2025, ritenuta congrua e conforme alle esigenze dell'Azienda come emerse dall'Avviso Pubblico Prot. 163755 del 20/10/2025, e previa verifica dell'impegno ed accettazione a compiere le prestazioni previste nel presente documento.

Di seguito si indicano tutti i necessari requisiti obbligatori:

- assenza di cause di esclusione stabilite dall'articolo 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023, e dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001, espressamente riferita all'operatore economico e a tutti i soggetti indicati nelle medesime norme e non trovarsi in situazione che potrebbe anche potenzialmente configurarsi un conflitto di interesse;
- abilitazione a operare sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip alla Categoria di riferimento;
- iscrizione, in caso di società, nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, per oggetto e attività comprendente il servizio; ed eventualmente iscrizione all'Albo professionale se previsto;

In caso di partecipazione alla gara di Raggruppamenti temporanei di concorrenti e di consorzi ordinari, costituiti o costituendi: - i requisiti generali cui alla lett. a), devono essere posseduti da tutti i concorrenti riuniti o consorziati; - i requisiti speciali di cui alla lettera c), deve essere posseduta nel loro complesso dal raggruppamento o dal consorzio.

Il possesso dei requisiti di ordine generale, di cui alla lettera a) e gli altri requisiti saranno verificati nella successiva fase negoziale.

La fornitura deve comprendere tutte le attività a tal fine necessarie, compresa l'esecuzione di tutte le prestazioni connesse che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione a regola d'arte del servizio in oggetto, il tutto nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e, più in generale, di quanto previsto dalla normativa vigente nazionale e comunitaria applicabile.



## DISCIPLINA DELLE PENALI CONTRATTUALI

In aggiunta e specificazione di quanto previsto dall'Articolo 10 delle "Condizioni Generali di Contratto relative alla prestazione di forniture di beni", questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, in qualità di Stazione Appaltante, applicherà il seguente regime sanzionatorio per gli inadempimenti contrattuali:

**A. Penale per Ritardo nella Consegna e Attivazione:** Fatto salvo quanto previsto al successivo punto E), in caso di ritardo nella consegna, installazione e collaudo dell'apparecchiatura rispetto al termine di 20 giorni dall'ordine NSO, per ogni giorno solare di ritardo sarà applicata una penale pari allo 0,5% (cinque per mille) dell'importo contrattuale netto, fatto salvo il risarcimento del maggior danno subito dall'Azienda.

**B. Ambito di Applicazione Penali Generali:** Le penali saranno applicate in caso di:

1. Esecuzione delle prestazioni (diverse da quelle di cui al punto A) in modo parzialmente difforme dalle prescrizioni tecniche e qualitative definite nell'offerta e nella presente lettera.
2. Esito negativo della verifica di conformità condotta dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC), per cause imputabili all'Operatore Economico.

**C. Quantificazione Penali Generali:** Per ogni giorno solare di ritardo o di inadempimento contestato di cui al precedente punto B), sarà applicata una penale pari all'1 per mille (0,1%) del valore complessivo posto a base d'asta indicato nella presente lettera di invito/condizioni di contratto, fatto salvo il risarcimento del maggior danno subito dall'Azienda.

**D. Limite Massimo e Risoluzione:** L'importo complessivo delle penali (somma di A e C) irrogabili per l'intera durata del contratto non potrà eccedere il 10% dell'importo contrattuale netto. Al raggiungimento di tale soglia, l'ASP di Agrigento si riserva la facoltà di risolvere il contratto per grave inadempimento ai sensi dell'art. 1456 c.c., fermo restando il diritto all'integrale risarcimento dei danni.

**E. Cause di Esclusione delle Penali:** Le penali di cui ai punti A) e B) non saranno applicate qualora il ritardo o l'inadempimento derivino da cause di forza maggiore, caso fortuito, o da fatto o omissione imputabile direttamente alla Stazione Appaltante (es. ritardi nella predisposizione dei siti o degli allacci elettrici e dati), purché tali cause siano state tempestivamente comunicate e documentate dall'Operatore Economico e accettate dalla Stazione Appaltante.

**F. Procedura di Contestazione e Applicazione:** L'ASP di Agrigento, tramite il Responsabile Unico del Progetto o il DEC, conterà formalmente per iscritto l'inadempimento, assegnando all'Operatore Economico un termine non superiore a 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi per la presentazione di eventuali controdeduzioni scritte e motivate. Decorso tale termine senza riscontro, o qualora le giustificazioni addotte non siano ritenute accoglibili a insindacabile giudizio dell'Azienda, si procederà all'applicazione della penale. L'importo delle penali sarà trattenuto direttamente sui pagamenti dovuti all'Operatore Economico a qualsiasi titolo. Il pagamento della penale non esonera l'Operatore Economico dall'obbligo di adempiere alla prestazione per la quale si è reso inadempiente.

### PRECISAZIONI

L'Azienda si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, in applicazione dell'art. 108, comma 10, del D.Lgs. 36/2023.

Non saranno prese in considerazione le offerte con prezzo più alto rispetto al prezzo base sopra indicato, nonché le offerte non conformi alle prescrizioni del presente invito e dell'allegato capitolato tecnico. Nell'offerta economica l'operatore economico deve indicare, a pena di esclusione, i costi della manodopera e gli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Si rende noto che per eventuali AVVISI, COMUNICAZIONI e CHIARIMENTI, che non possono essere diffuse tramite la piattaforma CONSIP, questa ASP ne darà conoscenza attraverso la pubblicazione sul sito web: [www.aspag.it](http://www.aspag.it) Sezione Amministrazione trasparente bandi di gara nella pagina dedicata alla procedura in oggetto. Pertanto le ditte interessate dovranno consultare tale sito sino alla data di scadenza della gara.

**DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE:** Unitamente all'offerta economica, ogni ditta invitata dovrà presentare, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

1. Dichiarazione, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal legale rappresentante e per tutti i soggetti di cui al comma 3 dell'art. 94 D. Lgs. 36/2023, di insussistenza delle cause di esclusione previsti all'art. 94 commi 1 e 2 del citato D. Lgs. 36/2023, firmata digitalmente;
2. Dichiarazione, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal legale rappresentante, di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 94 comma 5 lettere a) b) d) e) f) e comma 6 del D. Lgs 36/2023, firmata digitalmente;
3. Dichiarazione, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal legale rappresentante, di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 95 comma 1 lettere a) b) c) d) e) e comma 2 D. Lgs 36/2023, firmata digitalmente;
4. Dichiarazione di iscrizione al Me.Pa di cui alla piattaforma telematica Consip alla categoria di abilitazione di riferimento;
5. Scheda tecnica-depliant che contiene il dettaglio e le caratteristiche dell'apparecchiatura in oggetto, le quali devono essere le medesime aggudicate **nell'ambito delle "Apparecchiature elettromedicali – lotto n. 1" della Delibera**

**di aggiudicazione DG n. 2553 del 17.12.2025:**

6. Copia della presente lettera d'invito/Condizioni di contratto debitamente firmata digitalmente per accettazione;
7. E – DGUE da compilare e generare in formato .xml tramite piattaforma MEPA (al seguente link: <https://www.acquistinretepa.it/esp-dguc/#!/start>) di cui si allega bozza;
8. SCHEMA DI DETTAGLIO DELL'OFFERTA ECONOMICA dove si distingue nel dettaglio e singolarmente il costo unitario ed il costo complessivo Iva esclusa oltre ad ogni onere richiesto dalla normativa vigente;

L'Amministrazione si riserva la possibilità di richiedere chiarimenti sull'offerta presentata, assegnando un termine perentorio di presentazione alla Ditta offerente, in conformità all'art. 101 del D.Lgs. 36/2023 in materia di soccorso istruttorio, per la parte applicabile alla presente procedura, fermo restando che i chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta tecnica e dell'offerta economica.

**OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO:** la ditta aggiudicataria dovrà:

- a) entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione, costituire garanzia definitiva per un importo pari al 5% dell'importo contrattuale e, comunque, secondo le modalità previste dall'art. 117 D.Lgs. 36/2023; la garanzia, che ha la finalità di coprire gli oneri per il mancato adempimento, dovrà avere validità per tutto il periodo di vigenza del contratto; la garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione e, quindi, alla cessazione del rapporto, sempreché il servizio sia stato eseguito regolarmente e che non siano state sollevate dall'Azienda contestazioni, nella quale ipotesi sarà eventualmente restituita ad avvenuta definizione delle controversie. Sono richiamate qui le disposizioni di cui all'art. 117 del D.Lgs. 36/2023.
- b) al momento della stipula del contratto telematico, provvedere al pagamento dell'imposta di bollo ex art. 2, della Tariffa, parte prima, allegata al DPR n.642 del 1972, e risoluzione 96/E del 16 dicembre 2013 dell'Agenzia Entrate;

**MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA:**

Il prezzo complessivo del presente appalto è dato dal prezzo offerto dalla ditta aggiudicataria nell'offerta economica generata automaticamente dal MEPA; il prezzo offerto comprende l'esecuzione di tutte le prestazioni previste e meglio descritte nel presente documento Lettera d'invito/Condizioni particolari di contratto;

La fornitura (consegna, installazione e collaudo delle apparecchiature) dovrà essere eseguita inderogabilmente entro e non i 20 giorni dall'ordine NSO, e sarà oggetto di verifica di conformità, in ossequio all'art. 116 del D.Lgs. 36/2023; in caso di ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, l'ASP, a suo insindacabile giudizio, e con riserva di addebito di eventuali ulteriori danni, trova applicazione quanto previsto dall'art. 126 D.Lgs. 36/2023; Si procederà alla liquidazione esclusivamente tramite SAL che attesterà la regolare esecuzione del servizio effettivamente svolto; La copertura finanziaria del presente servizio è assicurata con fondi finanziati dal bilancio regionale; la fattura, in conformità a quanto previsto dall'art. 113 bis del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., dovrà essere emessa dopo l'emissione del certificato di regolare esecuzione da parte del DEC ex art. 50, comma 7, D.Lgs. 36/2023 e conseguente ordine NSO; la fattura sarà liquidata entro il termine di 60 giorni dal ricevimento della fattura, in conformità al D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012; la fattura dovrà fare esplicito riferimento al provvedimento di affidamento, al corrispondente ordine informatico emesso da questa Azienda. In caso di difformità tra prezzo contrattuale indicato nell'ordine e prezzo in fattura, l'ASP richiederà nota di credito alla ditta fornitrice con interruzione dei termini di pagamento. In caso di contestazioni il pagamento della fattura in corso di liquidazione sarà sospeso fino alla definizione delle stesse; nell'ipotesi in cui non venisse rispettato il termine di pagamento sopra indicato, sarà applicato quanto previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012; In caso di cessione del credito, trova applicazione quanto previsto dall'art. 120, comma 12, e dall'allegato II.14, art. 6, del D.Lgs. 36/2023; La ditta aggiudicataria si impegna, pena la nullità assoluta del contratto, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.; Per tutte le controversie, che dovessero eventualmente sorgere, sarà competente esclusivamente il Foro di Agrigento. La presente non vincola quest'Azienda, in quanto il vincolo sorgerà solo dopo l'esecutività del provvedimento di affidamento della fornitura, e la sottoscrizione del relativo contratto per mezzo di scambio di corrispondenza tramite piattaforma. Successivamente alla stipula sarà emesso ordine con procedura informatica in uso all'ASP contenente le informazioni necessarie alla corretta fatturazione elettronica. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Provveditorato

Il Direttore F.F.  
UOC Servizio Provveditorato  
Dot.ssa Rosalia Calà

PER ESPRESSA ACCETTAZIONE  
EX ARTT. 1341 E 1342 CODICECIVILE

L'Operatore Economico  
(timbro e firma del legale rappresentante)

Offerta Economica relativa a

**Descrizione** Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi portatili per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento.  
**RdO nr.** 5943790  
**Numero lotto** 0

Amministrazione titolare del procedimento

<b>Ente acquirente</b>	AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO		
<b>Ufficio</b>	SERVIZIO PROVVEDITORATO		
<b>Codice fiscale</b>	02570930848	<b>Codice univoco ufficio</b>	Non presente
<b>Indirizzo sede</b>	Viale della vittoria, 321		
<b>Città</b>	Agrigento		
<b>Recapito telefonico</b>	+390922407238		
<b>Email</b>	rosalia.cala@aspag.it		
<b>Punto ordinante</b>	ROSALIA CALA&#39;		

Concorrente

**Forma di partecipazione**

Singolo operatore economico

**Ragione sociale/Denominazione**

FORA

Partita IVA

00228060349

**Tipologia societaria**

Società per azioni (SPA)

Oggetto dell'Offerta

**Formulazione dell'Offerta Economica =** Valore economico (Euro)

<b>Nome</b>	<b>Valore</b>
<b>Valore offerto</b>	<b>105256,80</b>

**Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:**

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

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

**SISTEMI DI E-PROCUREMENT**



Servizio Sanitario Nazionale Regione Siciliana  
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento  
UOC Radiodiagnostica  
Direttore: Dott. Riccardo Mandracchia

Assegnato nr. **0 202462**  
del **23/12/2025**

All'UOC Servizio Provveditorato

**Oggetto:** Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento. – Validazione Tecnica e conferma conformità.

Dopo aver visionato la documentazione tecnica proposta dalla Ditta Fora SPA nell'ambito della TD. n. 5943790, si conferma che tutti i prodotti offerti corrispondono e sono identici alle apparecchiature già esaminate e validate sotto il profilo tecnico-clinico nell'ambito della procedura di gara già aggiudicata con delibera n. 2553 del 17/12/2025.  
Si trasmette la presente per gli adempimenti consequenziali.

Il Direttore UOC Radiodiagnostica  
Dott. Riccardo Mandracchia

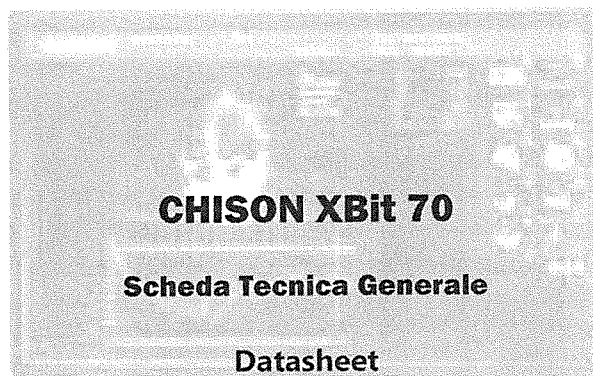
Oggetto: Trattativa diretta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di n. 6 Ecocardiografi per i DSB di Licata, Sciacca, Canicattì, Favara, Porto Empedocle e Agrigento. - Lettera d'invito/Condizioni di Contratto.

SCHEMA OFFERTA TECNICA SENZA PREZZI

DESCRIZIONE ARTICOLO	COD.AZIENDALE	Codice CND	Codice RDM	Pezzi Offerti	Confezionamento	Rif. Scheda tecn.
CHISON XBIT70 – Ecotomografo multidisciplinare fascia alta MAIN UNIT dotata di tutte le caratteristiche tecniche di minima e gli opzionali indicati nel file "09 – Prospetto riepilogativo caratteristiche tecniche"	200553	Z11040104	1914437	SEI	cartone	Breve relazione Tecnica Pg. 1-3
L12-T TRASDUTTORE LINEARE	134845	Z11040104	1914437	SEI	cartone	Breve relazione Tecnica Pg. 16
C3-T TRASDUTTORE CONVEX	134850	Z11040104	1914437	SEI	Singolo/cartone	Breve relazione Tecnica Pg. 17
P2-T TRASDUTTORE PHASED ARRAY	136209	Z11040104	1914437	SEI	Singolo/cartone	Breve relazione Tecnica Pg. 17
UPX898MD - STAMPANTE TERMICA SONY BN	133337	Z110706	1153496	SEI	Singolo/cartone	Breve relazione Tecnica

Parma, 23/12/2025

**FORA S.p.A.**  
(documento firmato digitalmente)





## SPECIFICHE GENERALI

**Sistema multidisciplinare di ultima generazione** (Piattaforma digitale PC-Base, Processore Intel(R) Core(TM) serie i7, Memoria RAM 8.00 GB, OS Windows 10 a 64 bit, 1.382.400 canali digitali in trasmissione e ricezione – 256 livelli di grigio), Dynamic Range fino a 390 dB, Frequenze di trasmissione fondamentali e armoniche, Gamma di frequenze selezionabili dall'utente da 1 a 23 MHz dipende dal trasduttore, Profondità di Imaging fino a 47,7 cm dipende dal trasduttore, Focalizzazione dinamica, Ecotomografo progettato per un'ampia gamma di applicazioni: Addominali, fetali, ostetriche ginecologiche cardiologiche (adulti e pediatriche) urologiche piccoli organi (seno, testicoli, tiroide) pediatriche muscolo-scheletriche (convenzionali e superficiali) e sottocute vascolare (venoso superficiale e profondo, arterioso, tronchi sopra aortici) nervo profondo, anca, trasfontanellare transcranico, renale, vascolare, transrettale (stadiazione neoformazioni retto), transvaginale TEE, intraoperatorie (addominale, toracico, vascolare e neurologico)

**La piattaforma supporta trasduttori Multifrequenza/banda larga**, di tipo: lineare, convex, microconvex/vettoriali, settoriale elettronico phased array, endocavitario, intraoperatorio, laparoscopiche, transesofagee TEE, pencil, Single Crystal, Volumetrici (4D), Hockey Stick, Biplanari.

### - Tecnologia intelligent Amplifier

Introduzione di un nuovo tipo di lente acustica che consente il "recupero" e la concentrazione di tutta l'energia nel canale di conversione vibrazione acustica / conversione elettrica.

Consequente riduzione delle interferenze nel segnale di ritorno e di quello trasmesso.

### - Tecnologia Single Crystal

Polarizzazione di tutti i cristalli in maniera solidale per un'ottimizzazione del segnale trasmesso e ricevuto, eliminazione di tutte le frequenze e interferenze da disallineamento direzionale.

### - Tecnologia Multifrequenza e Larga Banda

Basato sulla nuovissima tecnologia dei trasduttori elettronici multifrequenza e WIDE - BAND, permette di utilizzare lo shift di frequenza per ottenere:

1) in B-MODE, una penetrazione ottimale del fascio ultrasonoro per una qualità d'immagine superiore in funzione del tipo di esame;

2) in CFM e Doppler PW, si esalta la sensibilità ai bassi flussi;

Selezione della frequenza di lavoro da parte dell'utente con visualizzazione della stessa a monitor;

Indipendenza delle frequenze di lavoro selezionate tra le varie modalità.

Tutti i trasduttori a stato solido di nuovo disegno del sistema consentono un controllo elettronico dell'immagine. Grazie all'altissima densità di cristalli, fornisce un'immagine di qualità superiore, con un dettaglio anatomico estremamente definito ed un'eccellente penetrazione e contrasto dinamico tissutale, per soddisfare qualsiasi esigenza diagnostica.

Tutti i trasduttori sono multifrequenza, caratteristica che si evidenzia dalla possibilità di scelta di molteplici frequenze di lavoro (indipendenti tra loro in modalità B-Mode, Doppler e THI) per ciascuno di essi. I trasduttori, grazie anche alla tecnologia Intelligent Amplifier, sfruttano la larga banda: pertanto utilizzano le frequenze in banda alta per lo studio dei tessuti superficiali e le frequenze in banda bassa per l'analisi dei tessuti più profondi.

### Modalità Operative:

B-Mode, M-Mode, M-Mode Anatomico, Color Flow Mode (CFM), Power Doppler Imaging Direzionale (PDI), PW (Doppler pulsato) con HPRF, CW Doppler continuo, Doppler TDI, M-Color Flow Mapping, Rilevamento dei flussi lenti ad alta risoluzione, Coded Contrast Imaging, Elastosonografia, 3D (Opzionale), Real Time "4D" (Opzionale), Fusion (Opzionale).

## INFORMAZIONI GENERALI

### Dimensioni e Peso

- Dimensioni dell'unità principale  
764mm × 630mm × 1440mm
- Peso netto dell'unità principale circa  
75kg

### Alimentazione Elettrica

- Tensione di alimentazione: Adattabile automaticamente a AC100-240V
- Frequenza di alimentazione: 50-60 Hz
- Consumo energetico: 600 VA
- Modalità standby (oltre 120 min)
- Funzione di stand-by automatico per evitare la perdita dei dati
- Tempo di accensione da stand by 15 sec.
- Modulo batteria interna BT-3000 Li-ion 14.4V mAh - 92.88 Wh BT-3000 Stand-by (≥120 minuti)

## INTERFACCIA UTENTE

### Pannello di Controllo

- Pannello di controllo
  - Altezza regolabile: 15 cm
  - Ruotabile di 100° a sinistra e a destra
  - Indipendente dal corpo della macchina
- Tastiera alfanumerica
- 8 cursori TGC
- Tasti interattivi retroilluminati
- Altoparlante integrato
  - Volume regolabile
  - N° 6 farette porta trasduttori e porta gel rimovibili per lavaggio e pulizia. Scalda gel regolabile su due temp.
- **Carrello ergonomico integrato**
- Dotato di 4 ruote piroettanti antistatiche munite di freno
- Sistema Compatto dotato di ampia maniglia anteriore e posteriore per una facile movimentazione

### Touch panel

- Schermo touch da 13.3 pollici a colori
  - Layout personalizzabile con diverse funzioni attive sia per immagini che per misurazioni, commenti e report

- Tastiera alfanumerica digitale
- Selezione diretta di qualsiasi trasduttore
- Inizio e/o fine esame
- Regolazione del controllo LGC (disponibile su sonda Phased array)
- Riproduzione dell'immagine, in tempo reale e per tutte le modalità, visibile sul monitor principale con un semplice swipe
- Swipe technology
- Possibile utilizzo anche con guanti di protezione
- Sensibilità al tocco regolabile

### Schermo di Visualizzazione

- Monitor LED color ad alta risoluzione
- Dimensioni: standard 23.8 pollici
- Area min. dell'immagine: 800×600 Full-screen mode: 1920x1080
- Visualizzazione max Matrice di immagine: 2.073.600
- Regolazione della luminosità e del contrasto
- Dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile per una migliore ergonomia
- Controllo digitale di luminosità, contrasto e temperatura colore.

## PANORAMICA DEL SISTEMA

### Applicazioni

- Addome (Ginecologia & Urologia)
- Fetale/OB
- Piccole parti
  - Seno (microcalcificazioni)
  - Tiroide (microcalcificazioni)
  - Testicolo
- Pediatria
- MSK\_Convenzionale & Superficiale
- Cardiaco (adulti & pediatrici)
- Transvaginale
- Vascolare

### Metodi di Scansione

- Convex elettronico/Microconvex
- Lineare elettronico
- Phased array elettronico
- Volumetrica convex/endocavitaria
- Mono e Biplanare

## Tipi di Trasduttori

- Sonda convex:  
C3-T, C3M-T
- Sonda lineare:  
L7-T, L12-T, L12M-T, L10i-T, L8M6-T,  
L7SVA-T
- Sonda transvaginale:  
E7-T
- Sonda phased array:  
P2-T, P5-T
- Sonda volume:  
VC4-T; VE6-T
- Sonda micro convex:  
MC6-T
- Sonda bi-planare:  
R7B8-T

## Modalità di Immagine disponibili

- Modalità B
- Modalità B/M
- Modalità M
- Modalità 2B
- Modalità 4B
- Modalità CFM
- Modalità 2D Steer
- Modalità PD
- Modalità DPD
- Modalità PW
- Modalità B/BC
- Modalità Triplex
- Modalità HPRF
- Modalità MVI
- Modalità Quadplex
- Modalità CW
- Modalità Free Steering M
- Modalità Steer CFM:
  - Attivo su sonda lineare
  - Step da 5: -20°/0+20°
- Modalità TDI
- Modalità Color M
- Imaging panoramico curvo
- Imaging trapezoidale
- Compounding
- SRA
- Elastografia
- Stress Echo
- ECG Module
- Super Needle
- 4D
- Virtual HD

- Modalità FHI
- AIO Auto Ottimizzazione

## Modalità di Visualizzazione

- Visualizzazione Dual View in tempo reale
- Visualizzazione Quadrupla immagine
- Modalità Duplex
- Modalità Triplex
- Modalità Quadplex

## Annotazioni di Visualizzazione

- Nome dell'ospedale
- Data/Ora
- Nome del paziente e ID paziente
- Barra grigia/colore
- Guida cine
- Direzione di scansione
- Finestra dei risultati delle misurazioni
- Tipo di trasduttore
- Frequenza
- Nome dell'applicazione
- Indicazione del menu
- Indicazione delle funzioni del trackball
- Parametri di imaging visualizzati sullo schermo

## Configurazione Standard

- Monitor LED da 23.8 pollici
- Schermo touch da 13.3 pollici
- 4 porte attive per trasduttori image + 1 pencil
- SSD integrato da 1TB DVD-R/W
- Porte USB: 8
- TGC
- LGC
- Modalità B, 2B, 4B, B/M, B/BC, CFM, PW, CW, Power Doppler/Directional PD, Instant Triplex, Duplex, Quadplex, Trapezoidale, Chroma B&M&PW, Schermo intero
- Tracciamento e misurazione PW automatici in tempo reale
- Modulo Super Image: FHI, Multiple Compound Imaging, SRA (Speckle Reduction Algorithm), AIO
- Q-image (ottimizzazione intelligente dell'immagine), X-contrast, Q-beam, Q-flow

- Pacchetti software di misurazione e calcolo: Generale, OB&GYN, Cardiaco

## Zoom - Zoom navigator

- Attivo su tutte le sonde
- Permette la visualizzazione della zona di interesse magnificandone il dettaglio
- Sistema di navigazione con indicazione a monitor dell'area ingrandita rispetto all'intero campo di vista disponibile
- Miglioramento dei frame/s
- Zoom ad alta risoluzione
- Zoom in tempo reale
- Zoom su immagine memorizzato
- Zoom su immagine memorizzata
- Zoom su clip dinamica
- Zoom su clip archiviata
- Zoom su cineloop
- Pan Zoom fino a 20X
- Reg Zoom fino a 8X

## ACO – Auto Color Optimization:

Algoritmo adattivo che permette la regolazione automatica dei parametri di visualizzazione del flusso ematico durante le procedure Doppler, al fine di migliorare il segnale color doppler rappresentato a monitor.

## Speckle reduction imaging – Q-Image/SRA

- Algoritmo adattivo in tempo reale che permette di ridurre le componenti del segnale dovuti ad artefatti di riflessione multipla (SPECKLE)
- Impostabile su più step: 0-4

## Multiple Compound Imaging – Q-Beam

- Permette una trasmissione del fascio ultrasonoro secondo angoli di scansione differenti. La regolazione del numero di angoli utilizzabili dipende dal tipo di applicazione in essere
- Impostabile su più step: 0-5
- Attivo su sonde Lineari, Convex ed endocavitare

## AIO – Auto Intelligent Optimization

La tecnologia permette di attivare, previo la selezione di un unico tasto, le funzioni di seguito elencate

- **ATO - Auto Tissue Optimization**  
B-Mode, realizza un'ottimizzazione selettiva di un'area prescelta mediante la ridistribuzione delle informazioni dell'immagine sull'intera scala dei grigi. Permette di ottenere una risoluzione di contrasto senza confronti.
- **ASO – Auto Spectrum Optimization:**  
applicato alla funzione Duplex / Triplex permette di correggere con un solo comando la PRF del CFM e del tracciato Doppler, l'aliasing del colore e del Doppler spettrale, la posizione della linea di base, il Dynamic Range, l'Inversione dello spettro e della scala colore
- **AAC - Auto Angle Correction**  
La funzione imposta automaticamente la correzione angolare effettuata mediante il riconoscimento delle pareti del vaso e dell'angolo del flusso ematico in valutazione.

## Opzioni Software

- Modulo 4D
- Virtual HD/Depth View
- HD Niche/Smart Volume
- Slice/SonoCrystal
- 2D steer
- Stress Echo
- Auto EF
- Strain-rate
- Intelligent Doppler
- SonoAI OB
- SonoContrast
- SonoPW
- SonoColor
- SonoNeedle
- UltraRemote
- SoundFlow
- Virtual Apex
- Static 3D
- Nano Flow
- Modalità MVI
- Elastografia
- SWE
- Super Needle

- Imaging panoramico curvo
- Imaging panoramico a colori
- Espansione curva
- HPRF
- TSS
- HIPAA
- Extended Cardiac Package: Software ECG, Free M, Color M, TDI, IMT
- DICOM 3.0
- Funzione WIFI
- Guida a monitor per biopsia: sonda convex/lineare/micro-convex endocavitaria

ottenere la migliore risoluzione in varie modalità. Il TSS ha 4 opzioni: Generale, Muscolo, Flusso e Grasso.

#### SONO COLOR

- SonoColor misura il valore della velocità del flusso sanguigno su immagini in modalità colore.

#### Intelligent CARDIAC TOOLS (CARDIAC PACKAGE)

- Cardiac imaging per tutte le applicazioni, da quella neonatale a quella per adulti e applicazioni TEE. Il tutto naturalmente supportato da CW steerable, ECG, Color M-Mode, Curved AMM, TDI (Tissue Doppler Imaging).
- Possibilità di Q-Analysis, (Strain Rate) TVD & Triplex e applicazioni con mezzi di contrasto a basso indice meccanico.

#### Opzioni Hardware

- Pedale
- Cavo ECG
- Kit per biopsia in acciaio: sonda convex/lineare/micro-convex, endocavitaria

#### Ecg Module

- Real time ECG
- Interfaccia ECG a 3 elettrocateteri
- Visualizzazione HR
- Gain e posizione segnale fisio regolabile

- Possibilità di Stress Eco Automatico e semi automatico con 36 protocolli predefiniti.
- Possibilità di Auto FE

#### Intelligent REPORT

sistema di refertazione avanzato integrato nella piattaforma ecografica, possibilità di realizzazione di referti predefiniti e di personalizzazione degli stessi e salvataggio per il riutilizzo, il referto può essere composto sia da immagini che da testo, può essere stampato o archiviato in formato PDF. I calcoli e le misure vengono riportate direttamente sul referto senza alcuna necessità di trascrizione.

#### Periferiche

- Stampante video SONY UP-X898MD B&W
- SONY UP-D25MD
- Stampanti di tipo commerciale

#### TSS - Tissue Specific Imaging

- Il TSS viene utilizzato per calcolare la sintesi della velocità d'onda della velocità del suono in diversi tessuti, in modo da

## PARAMETRI DI IMAGING

### Modalità B

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Compounding: 0 - 6
- SRA: off, 1, 2
- Numero di fuochi: 1-4
- Posizione del fuoco: 0-15, dipende dalle sonde
- Schermo intero: on/off
- X-contrast: Normal/Enhance/Suppress
- Q-image: 0-4
- Persistenza: 0-7
- Densità: Bassa/Media/Alta
- Mappa 2D: 1-20
- Campo di vista: 6-100%, passo 6
- Rotazione dell'immagine: 0, 90, 180, 270
- Gamma: 1-8
- Croma: 1-29, utente
- Smooth: 0-7
- Miglioramento dei bordi: 0-6
- Potenza Acustica: 0-100%
- Frequenza FPS: dipende dalle sonde
- Fr/s max 1413: C3-T
- Fr/s max 2043: P2-T
- Dynamic Range: 15-390dB
- Profondità: dipende dalle sonde
- Zoom: 0.05-20, passo 0.05
- TGC: 8
- Linea centrale: on/off
- Modalità trapezoidale: on/off
- Biopsia: on/off
- Livello biopsia: 30, 45, 60

- Mappa colore: 1-9, utente
- Mappa 2D: 1-20
- Dynamic Range: 15-390; step 25
- Velocità: 1-4
- Modalità Free Steering M: off, 1, 2, 3

### Modalità Colore

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Mappa colore: 1-10, utente
- Inversione colore: on/off
- Q-flow: on/off
- Q-beam: on/off
- Persistenza: 0-7
- Modalità colore: Velocità, Varianza, Vel-Var
- Filtro di parete: 0-3
- Densità: Bassa/Media/Alta
- Soglia di parete: 0-15
- Effetto sangue: Smooth, HRes, HRes2, HRes3
- B/BC: on/off
- Frequenza: dipende dalle sonde
- Linea di base: -3-3
- Steer: -20-20 (solo per sonda lineare)
- PRF: min 0,5 KHz (dipende dalle sonde)

### Modalità CPA/DPD

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Filtro di parete: 0-3
- Q-beam: on/off
- Q-flow: on/off
- Soglia di parete: 0-15
- Persistenza: 0-7
- Frequenza: dipende dalle sonde
- PRF: min 0,5 KHz (dipende dalle sonde)
- Steer: -20-20 (solo per sonda lineare)
- Mappa colore: 1, utente

## PARAMETRI DI IMAGING

### Super Needle: on/off

- Angolo dell'ago:  $\pm 30^\circ \pm 30^\circ$
- Imaging panoramico curvo: on/off (solo per sonda lineare)
- Elastografia: on/off
- 2D steer:  $\pm 20^\circ \pm 20^\circ$

### Modalità M

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Layout: LR/UD
- Formato di visualizzazione: 1:2, 1:1, 2:1
- Croma: 1-29, utente

### Modalità PW

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Mappa 2D: 1-20
- Filtro di parete: 0-3
- Miglioramento dello spettro: 0-3
- Gamma dinamica: 46-67, passo 3
- Inversione: on/off
- Formato di visualizzazione: 1:2, 1:1, 2:1
- Triplex: on/off
- Quadplex: on/off
- Parametri di calibrazione automatica: on/off
- Smooth DTrace: 0-3

- Soglia: 1-5
- DVmean: on/off
- DVmax: on/off
- Area di tracciamento: sopra, sotto, tutto
- Audio: 0-100%
- Mappa colore: 1-29, utente
- QuickAngle: on/off
- Calibrazione automatica: on/off
- Frequenza: dipende dalle sonde
- Linea di base: -5-5
- PRF: min 0,5 Khz (dipende dalle sonde)
- Steer: -30-30 (solo per sonda lineare)
- Velocità: 1-8

## TDI – Tissue Doppler Imaging

- Metodica che fornisce la velocità dei tessuti nell'area di interesse mediante visualizzazione colorimetrica e/o spettrale
- Disponibile su sonda Phased Array
- Mappe Velocità image: 10
- Mappe Velocità spettrale: 29
- Filtri di parete: 3
- Velocità di scorrimento: 8
- Smooth: 3 livelli

## Modalità CW

- Guadagno: 0-255, passo 5
- Mappa 2D: 1-20
- Miglioramento dello spettro: 0-3
- Gamma dinamica: 46-67, passo 3
- Audio: 0-100%
- Filtro di parete: 0-3
- Mappa colore: 1-9, utente
- QuickAngle: on/off
- Linea di base: -5-5
- PRF: dipende dalle sonde
- Velocità: dipende dalle sonde

## SonoContrast

- **SonoContrast** offre una capacità eccezionale di rilevamento del mezzo di contrasto, estraendo non solo la seconda armonica, ma anche i segnali fondamentali non lineari.
- Disponibile per sonde convess, lineari, endocavitare.
- Disponibile per addome, GYN, URO, Tiroide, Seno.

## Pacchetto di analisi

- Indice meccanico
- Timer1: on/off
- Timer2: on/off
- Memorizzazione retrospettiva e prospettiva
- Analisi comparativa su curve complesse
- Doppia visualizzazione in tempo reale: mostra l'immagine del tessuto e l'immagine del contrasto affiancate.
- Mix: combina l'immagine del contrasto con l'immagine del tessuto.
- Mappa di mix: 7 tipi
- Persistenza: 8 livelli
- Gamma dinamica: 20-290
- Mappa 2D: 20 tipi
- Croma: 30 tipi
- Supporta U/D Flip e L/R Flip
- Rotazione: 90 gradi/passio
- Trasposizione della posizione dell'immagine del contrasto e del tessuto
- Densità della linea: bassa/media/alta

## SWE (Shear Wave Elastography)

### 2D SWE

- **SWE** è applicato a lesioni diffuse, fornendo valori di pressione per determinare lesioni come fegato grasso, fibrosi epatica e cirrosi.
- La profondità di rilevamento può raggiungere i 6 centimetri.

### pSWE (Point Shear Wave)

- **pSWE** è applicato a lesioni occupanti spazio, fornendo valori di pressione e velocità per determinare lesioni come tumori/cisti/noduli epatici.
- Ha una migliore capacità di penetrazione.

## SonoNeedle

- Principio di sviluppo dell'ago.
- Più sicuro, affidabile ed efficiente.
- Nessuna restrizione angolare.
- Supporta sonde convess e lineari.



## RTIMT (Real-Time Intima-Media Thickness)

- Misurazione simultanea dello spessore delle pareti anteriore e posteriore dei vasi sanguigni durante la scansione.
- Riduce il rischio di malattie cardiovascolari.
- Numero di valori misurati  $\geq 6$ .

## Intelligent Doppler

- Regola automaticamente la direzione del ROI e il PRF in modalità colore, e il gate Doppler in modalità PW.

## SonoOB

- Misurazione automatica della sezione trasversale, BPD/AC/HL/FL.

## MVI - Micro Vascular Imaging

- Viene applicato un nuovissimo algoritmo per controllare il flusso sanguigno. Migliora notevolmente la sensibilità di visualizzazione delle basse velocità e dei piccoli vasi sanguigni. Fornisce informazioni più precise sul flusso sanguigno per la clinica.

## Twinkle Flow Imaging – 3D

Soluzione vascolare dedicata - Twinkle Flow tecnologia tridimensionale in grado di fornire la visualizzazione in tempo reale del flusso sanguigno emodinamico con un aspetto volumetrico

## SonoPW

- Consente l'inserimento di volume campione multipli: fino a 4.
- Visualizzazione sincrona dell'immagine e del risultato del calcolo.

## SonoVF

- Misurazione con un solo clic del flusso volumetrico, più efficiente e focalizzata sulla diagnosi.

## SonoBreast – BI-RADS

- Applicazione avanzata basata su AI progettata per supportare i medici nell'analisi delle immagini ecografiche del seno in pazienti con lesioni sospette. Classifica automaticamente forma, orientamento e margine delle lesioni in base ai descrittori BI-RADS

## SonoThyroid - TI-RADS

- Applicazione avanzata basata su AI progettata per supportare i medici nell'analisi delle immagini ecografiche del Misurazione automatica 2D delle lesioni tiroidee. Classifica automaticamente forma, orientamento e margine delle lesioni in base ai descrittori TI-RADS

## SonoFollicle

- Misurazione automatica del numero di follicoli.

## SonoDiaph

- Misurazione automatica del movimento diaframmatico per la valutazione nei pazienti critici servoventilati.

## SonoHRI

- Misurazione automatica del rapporto fegato-reni (indice epato-renale)

## SonoHD Microcalcification – X-Contrast

- Algoritmo che consente l'enfatizzazione delle zone in cui sono presenti aree sospette di microcalcificazioni mediante incremento di contrasto ad alta risoluzione
- Attivo su sonde Lineari

## SonoVessel

- Misurazione automatica del diametro dei vasi.



## TECNOLOGIA E FUNZIONI

### SonoIMT

- Monitoraggio dell'IMT (Intima-Media Thickness).
- Analisi dei dati utile per la gestione delle malattie croniche.

### Virtual Apex

- Aumenta la visione imaging dell'apice.
- Visualizza chiaramente la struttura dell'apice.
- Ottieni maggiori informazioni diagnostiche.

### Auto EF

- Identificazione automatica del ventricolo sinistro e calcolo della funzione cardiaca senza ECG.

### Strain e Strain Rate

- Valutazione quantitativa del movimento della parete ventricolare.
- Quantificazione dell'esercizio asincrono interno per valutare i componenti della funzione miocardica.

### Servizio Remoto - UltraRemote

- Il Sistema di Servizio Remoto "UltraRemote" fornisce una piattaforma che consente agli utenti di segnalare rapidamente problemi, eseguire auto-diagnosi e accedere a un servizio clienti online, migliorando così l'esperienza dell'utente e la qualità del servizio.

### Modalità Triplex

- B + C + D
- Disponibile su tutte le sonde.

### Modalità Quadplex

- B + C + D + tracciamento automatico
- Parametri di calcolo DTrace: Vs, Vd, TAMAX, VTI, Tempo, RI, PI, S/D, HR

### Fusion Harmonic Imaging (FHI)

- Disponibile su tutte le sonde.
- Tasto FHI ON/OFF.
- Seconda armonica multifrequenza.

### Trapezoidale

- Disponibile per sonda lineare.
- Combinato con algoritmi di elaborazione e miglioramento delle immagini.

### SonoAI-OB

- Misurazione automatica: BPD, HC, AC, FL, NT, OFD.
- Accuratezza e miglior workflow
- Efficienza e precisione.

### HIPAA

- Protocollo internazionale Password per accedere al sistema.
- Definizione dell'utente.

### Curved Panoramic Imaging

- Ricostruzione panoramica real-time
- Attiva su sonde Lineari, Convex, Endocavitare
- Possibilità di effettuare misurazioni.
- Mappa colore: n. 30.

### Elastografia

- Disponibile su sonde lineari, convex ed endocavitare.
- Immagini duali simultanee.
- ROI modificabile.
- Supporta la misurazione del rapporto di deformazione.
- Visualizzazione in tempo reale della colonna di pressione.
- Confronto quantitativo.

### Focalizzazione dinamica

- Ampia area di messa a fuoco per immagini più dettagliate e ad alta risoluzione.
- Possibilità di focalizzazione da 1 a 4 zone in contemporanea

### Post-elaborazione dei dati grezzi

- RAW-DATA SYSTEM
- Misurazioni off-line
- Regola il guadagno, TGC, mappa 2D, croma, gamma dinamica, inversione
- Disponibile su immagini e clip congelate e da archivio

## Stress Echo

- Disponibile su sonde phased array.
- 36 protocolli predefiniti.
- Protocolli definiti dall'utente.
- Sistema di analisi: punteggio del movimento della parete "Wall Motion Score" con quadrupla visualizzazione
- Report dedicato.

## Cineloop

- Loop cine: fino a 2000 fotogrammi.
- Prospettiva: salva il cine in tempo reale.
- Retrospectiva: salva i loop cine in modalità congelata.
- Supporta 2D, M, PW, CFM, CPA, DPD, CW, Color M, Free Steering M.
- Revisione simultanea e indipendente in modalità duplex.
- Cineloop automatico/manuale.
- Velocità di riproduzione variabile.
- Definizione dell'utente per l'inizio e la fine del frame di memorizzazione del cine.
- Definizione dell'utente per l'inizio e la fine del frame di revisione del cine.
- Memorizzazione su disco rigido e visualizzazione in modalità tempo reale.
- Presentazione: funzione di presentazione.

## MEMORIZZAZIONE

- SSD integrato da 1 TB.
- Unità DVD-R/W.
- Porte USB: 8 (5 sulla tastiera)
- Formato di memorizzazione delle immagini fisse: IMAG
- Formato di esportazione delle immagini fisse: BMP, JPG, DCM, PNG, TIFF.
- Formato di memorizzazione dei loop cine: CINE.

- Formato di esportazione dei loop cine: AVI.
- Impostazione di memorizzazione rapida.
- Sistema adatto per evitare la perdita di dati/immagini.

## EasyView

- Layout di revisione delle immagini: 1x1, 1x2, 2x2.
- Gestione delle immagini.

## Revisione degli Esami

- Ricerca esame.
- Revisione esame: vista paziente, vista studio.
- **Gestione esame:**
  - Elimina esame selezionato.
  - Esporta esame selezionato.
  - Backup dell'esame selezionato.
  - Recupero dall'esame di backup.
  - Seleziona tutto.
  - Espandi tutto.
  - Comprimi tutto.
  - Modifica esame selezionato.
  - Revisione esame selezionato.
  - Continua esame selezionato.

## CONNETTIVITÀ

- Connessione di rete Ethernet.
- Connessione Wireless
- Porte USB per dispositivi USB.
- **DICOM 3.0**
  - Verify
  - Print.
  - Storage.
  - Worklist (HL7 Supported).
  - Report SR.
  - MPPS.
  - Query/Retrieve.

## MISURAZIONI E CALCOLI

### Pacchetto di Misurazione Generale

- Pacchetti software per vari usi clinici specifici.
- Metodi di analisi completi.
- Report di analisi clinica.

## Pacchetto di Misurazione Generale

### • Misurazione generale in modalità B.

- Distanza.
- Lunghezza\_Area (Ellisse).
- Lunghezza\_Area (Tracciamento).
- Volume (1 Distanza).
- Volume (2 Distanze).
- Volume (3 Distanze).
- Volume (1 Ellisse).
- Volume (2 Ellissi).
- Volume (1 Distanza 1 Ellisse).

- Rapporto.
- Angolo.
- Rapporto di deformazione.
- HR Manuale.
- SonoColor.
- SWE.

### • Misurazione normale in modalità M.

- MDistanza.
- MTempo.
- Velocità.
- HR.
- HR Manuale.

### • Misurazione normale in modalità PW.

- Velocità.
- Distanza.
- Picco.
- Tracciamento automatico.
- Tracciamento manuale.
- StD%.
- StA%.
- Area.
- ICA/CCA.
- HR.
- Flusso volumetrico.
- HR Manuale.

- HR Manuale
- Rapporto di deformazione

## Misurazioni in Modalità M per Ginecologia (GYN)

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Ginecologia (GYN)

- Arteria ombelicale (Umb A)
- Arteria cerebrale media (MCA)
- Arteria uterina
- Aorta fetale
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per Ostetricia (OB)

- Distanza
- GS
- CRL
- BPD
- BPD Auto
- AC (Ellisse)
- AC Auto
- HC
- HC Auto
- FL
- FL Auto
- Omero
- OFD
- OFD Auto
- NT
- NT Libero
- Biometria fetale
- Ossa lunghe fetali
- Cranio fetale

## Pacchetti di Analisi Clinica

### Misurazioni in Modalità B per Ginecologia (GYN)

- Distanza
- UT
- Volume della cervice
- ENDO
- Volume dell'ovaio
- FO\_D
- FO Auto
- Arteria uterina

### Altre Misurazioni in Ostetricia (OB)

- Z Score
- AFI
- Dotto venoso
- CX\_L
- Aorta
- Aorta discendente
- Arteria cerebrale media (MCA)
- Arteria ombelicale (Umb A)
- Arteria uterina
- Arteria polmonare

- Selezione fetale
- HR Manuale
- Rapporto di deformazione

## Misurazioni in Modalità M per Ostetricia (OB)

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale
- FHR

## Misurazioni in Modalità PW per Ostetricia (OB)

- Arteria ombelicale (Umb A)
- Aorta
- Aorta discendente
- Arteria uterina sinistra
- Arteria uterina destra
- Arteria polmonare
- Arteria cerebrale media (MCA)
- FHR
- HR Manuale
- Dotto venoso

## Misurazioni in Modalità B per Vascolare

- IMT (Auto)
- IMT Media
- SonoColor
- Arteria carotide comune (CCA)
- Arteria carotide interna (ICA)
- Arteria carotide esterna (ECA)
- Arteria vertebrale
- Arteria iliaca esterna (EXT IL)
- Arteria iliaca interna (INT IL)
- Arteria iliaca
- Arteria femorale comune (CFA)

## Misurazioni in Modalità M per Vascolare

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Vascolare

- Arteria carotide comune (CCA)
- Arteria carotide interna (ICA)
- Arteria carotide esterna (ECA)

- Arteria vertebrale
- Arteria iliaca interna (INT IL)
- Arteria iliaca esterna (EXT IL)
- Arteria iliaca
- Arteria femorale comune (CFA)

## Misurazioni in Modalità B per Urologia (URO)

- Distanza
- Volume del vuoto
- Volume della prostata
- Volume del rene
- Volume della zona T
- Volume della vescica
- StA%

## Misurazioni in Modalità M per Urologia (URO)

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Urologia (URO)

- Velocità
- Accelerazione
- Distanza
- Picco
- Tracciamento automatico
- Tracciamento manuale
- StD%
- StA%
- Area
- ICA/CCA
- HR
- Flusso volumetrico
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per Piccole Parti

- Distanza
- Lunghezza\_Area (Ellisse)
- Lunghezza\_Area (Tracciamento)
- Volume (1 Distanza)
- Volume (2 Distanze)
- Volume (3 Distanze)
- Volume (1 Ellisse)
- Volume (2 Ellissi)
- Volume (1 Distanza 1 Ellisse)

- Rapporto
- Angolo
- Rapporto di deformazione
- Seno
- Tiroide
- Tiroide Auto
- HR Manuale
- SWE

## Misurazioni in Modalità M per Piccole Parti

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Piccole Parti

- Velocità
- Distanza
- Picco
- Tracciamento automatico
- Tracciamento manuale
- StD%
- StA%
- Area
- ICA/CCA
- HR
- Flusso volumetrico
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per Pediatria

- Anca
- Volume (3 Distanze)
- HR Manuale
- Rapporto di deformazione

## Misurazioni in Modalità M per Pediatria

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Pediatria

- Velocità
- Distanza
- Picco
- Tracciamento automatico
- Tracciamento manuale
- StD%
- StA%

- Area
- ICA/CCA
- HR
- Flusso volumetrico
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per Carotide

- Arteria succlavia
- Arteria carotide comune (CCA)
- Bulbo
- Arteria carotide interna (ICA)
- Arteria carotide esterna (ECA)
- Arteria vertebrale
- Misurazione generale
- Rapporto di deformazione
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità M per Carotide

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Carotide

- Arteria succlavia
- Arteria carotide comune (CCA)
- Bulbo
- Arteria carotide interna (ICA)
- Arteria carotide esterna (ECA)
- Arteria vertebrale
- Misurazione generale
- ICA/CCA
- HR
- Flusso volumetrico
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per Cardiac Image

- Auto EF
- Teichholz
- Simpson SP:
  - FE manuale/semiautomatica
- Simpson Biplane
- Modifica Simpson
- Cubo
- Volume proiettile
- Gibson
- Valvola mitrale
- Valvola aortica
- Valvola polmonare

- Valvola tricuspidale
- LVOT
- RVOT
- PISA
- Massa LV

## Misurazioni in Modalità B per Cardiaco (continua)

- Qp/Qs
- RV/LV
- IVC
- RA/LA
- AO/LA
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità M per Cardiaco

- MDistanza
- MTempo
- Pendenza
- HR
- Ventricolo sinistro
- Valvola mitrale
- Valvola aortica
- Valvola tricuspidale
- Valvola polmonare
- RV/LV
- Massa LV
- TAPSE
- Vp
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Cardiaco

- Velocità
- Accelerazione
- Tempo
- Pendenza
- HR
- ED/PS
- Valvola mitrale
- Aortica
- Valvola tricuspidale
- Valvola polmonare
- Vena polmonare
- PISA
- Qp/Qs
- Indice Tei
- TDI
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità CW per Cardiaco

- Auto Trace

- Velocity
- Acceleration
- Time
- HR
- ED/PS
- Mitral Valve
- Aortic Valve
- Pulmonary Valve
- Pulmonary Vein
- PISA
- Qp/Qs
- CO-LVOT
- Tei Index
- TDI-MV Medial
- TDI-MV Lateral
- TDI-TV Medial
- TDI-TV Lateral
- TDI-IVS Medial
- TDI-IVS Lateral
- HR Manual

## Misurazioni in Modalità B per Addome

- CBD
- Parete della cistifellea
- Lunghezza del fegato
- Arteria
- Milza
- Volume renale
- Volume della cistifellea
- Arteria iliaca
- HR Manuale
- Rapporto di deformazione

## Misurazioni in Modalità M per Addome

- MDistanza
- MTempo
- Velocità
- HR
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per Addome

- Velocità
- Accelerazione
- Distanza
- Picco
- Tracciamento automatico
- Tracciamento manuale
- StD%
- StA%
- Area
- ICA/CCA

- HR
- RAR
- Flusso volumetrico
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità B per TCD (Doppler Transcranico)

- Arteria carotide interna (ICA)
- Seno cavernoso (CS)
- Arteria cerebrale media (MCA)
- Arteria cerebrale anteriore (ACA)
- Arteria cerebrale posteriore (PCA)
- Arteria comunicante anteriore (ACOA)
- Arteria comunicante posteriore (PCOA)
- Arteria oftalmica (OA)
- Arteria vertebrale
- Arteria basilare (BA)
- Arteria cerebellare postero-inferiore (PICA)
- HR Manuale

## Misurazioni in Modalità PW per TCD

- Arteria carotide interna (ICA)
- Seno cavernoso (CS)
- Arteria cerebrale media (MCA)
- Arteria cerebrale anteriore (ACA)
- Arteria cerebrale posteriore (PCA)
- Arteria comunicante anteriore (ACOA)
- Arteria comunicante posteriore (PCOA)
- Arteria oftalmica (OA)
- Arteria vertebrale
- Arteria basilare (BA)
- Arteria cerebellare postero-inferiore (PICA)
- HR Manuale

## SPECIFICHE DEI TRASDUTTORI

### L12-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Vascolare, Piccole parti, Nervi, MSK, Pediatria
- Frequenza B: 5.0/8.5/10.0/12.0/15.0 MHz
- Frequenza H: 8.4/10.2/12.0/14.4/18.0 MHz
- Frequenza C: 5.0/8.5/10.0/12.0/15.0 MHz
- Frequenza D: 5.0/8.5/10.0/12.0/15.0 MHz
- Campo visivo: 40 mm

- Profondità di scansione: 2.08-10.74 cm
- Footprint: 44 mm × 11 mm
- Kit per biopsia: BL03-A

### L7-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Vascolare, Piccole parti, Nervi, MSK, Pediatria
- Frequenza B: 3.0/6.5/7.5/8.5/10 MHz
- Frequenza H: 6.0/7.8/9.0/10.2/15 MHz
- Frequenza C: 3.0/6.5/7.5/8.5/10 MHz
- Frequenza D: 3.0/6.5/7.5/8.5/10 MHz
- Campo visivo: 37.5 mm
- Profondità di scansione: 2.08-11.78 cm
- Footprint: 44 mm × 11 mm
- Kit per biopsia: BL03-A

### L8M5-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Vascolare, Piccole parti, Nervi, MSK, Pediatria
- Frequenza B: 5.0/7.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Frequenza H: 6.0/9.0/9.6/12.0/16.8 MHz
- Frequenza C: 5.0/7.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Frequenza D: 5.0/6.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Campo visivo: 50 mm
- Profondità di scansione: 3,12-9,70 cm
- Footprint: 55 mm × 10.5 mm

### L8M6-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Vascolare, Piccole parti, Nervi, MSK, Pediatria
- Frequenza B: 5.0/6.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Frequenza H: 6.0/7.8/9.6/12.0/16.8 MHz
- Frequenza C: 5.0/6.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Frequenza D: 5.0/6.5/8.0/10.0/14.0 MHz
- Campo visivo: 60 mm
- Profondità di scansione: 2.08-11.78 cm
- Footprint: 65 mm × 10.5 mm

### L12M-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Vascolare, Piccole parti, Nervi, MSK, Pediatria
- Frequenza B: 5.0/7.5/10.0/12.5/15.0 MHz
- Frequenza H: 6.0/9.0/12.0/15.0/18.0 MHz

- Frequenza C: 5.0/7.5/10.0/12.5/15.0 MHz
- Frequenza D: 5.0/7.5/10.0/12.5/15.0 MHz
- Campo visivo: 37 mm
- Profondità di scansione: 2.08-10.74 cm
- Footprint: 44 mm × 11 mm

- Applicazioni: Pediatria, Vascolare
- Frequenza B: 4.0/5.3/6.0/8.0/10.7 MHz
- Frequenza H: 4.8/6.4/7.7/9.6/12.0 MHz
- Frequenza C: 4.0/5.3/6.0/8.0/10.7 MHz
- Frequenza D: 4.0/5.3/6.0/8.0/10.7 MHz
- Campo visivo: 84 gradi
- Profondità di scansione: 3.64-15.43 cm
- Footprint: 26 mm × 11 mm

## L10i-T

- Tipo di array: Lineare
- Applicazioni: Intraoperatorio, Piccole parti, MSK, Pediatria, Torace, Vascolare, Addome
- Frequenza B: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Frequenza H: 8.4/10.2/12.0/14.0/16.0 MHz
- Frequenza C: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Frequenza D: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Campo visivo: 25 mm
- Profondità di scansione: 0.35-7.97 cm
- Footprint: 30 mm × 9 mm

## P2-T

- Tipo di array: Settore
- Applicazioni: Cardiaco, Addome, TCD
- Frequenza B: 1.0/2.0/3.0/5.4 MHz
- Frequenza H: 1.8/2.4/3.6/6.4 MHz
- Frequenza C: 1.0/2.0/3.0/5.4 MHz
- Frequenza D: 1.0/2.0/3.0/5.4 MHz
- Frequenza CW: 2.0 MHz
- Campo visivo: 85 gradi
- Profondità di scansione: 5.89-30.84 cm
- Footprint: 24 mm × 18 mm

## C3-T

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Addome, Ginecologia (GYN), Urologia, Torace
- Frequenza B: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Frequenza H: 1.2/3.6/4.2/4.8/8.2 MHz
- Frequenza C: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Frequenza D: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Campo visivo: 65.6 gradi
- Profondità di scansione: 4.87-45.75 cm
- Footprint: 73 mm × 16 mm

## P5-T

- Tipo di array: Settore
- Applicazioni: Pediatria
- Frequenza B: 2.0/4.0/5.0/8.0 MHz
- Frequenza H: 2.4/4.8/6.0/9.6 MHz
- Frequenza C: 2.0/4.0/5.0/8.0 MHz
- Frequenza D: 2.0/4.0/5.0/8.0 MHz
- Frequenza CW: 4.0 MHz
- Campo visivo: 84 gradi
- Profondità di scansione: 4.16-19.75 cm
- Footprint: 12.1 mm × 11.6 mm

## C3M-T

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Addome, Ginecologia (GYN), Urologia, Torace
- Frequenza B: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Frequenza H: 1.2/3.6/4.2/4.8/8.2 MHz
- Frequenza C: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Frequenza D: 1.0/3.0/3.5/4.0/6.8 MHz
- Campo visivo: 65.6 gradi
- Profondità di scansione: 4.87-45.75 cm
- Footprint: 73 mm × 16 mm

## E7-T

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Ginecologia (GYN)
- Frequenza B: 3.0/6.0/7.5/10.0/13.5 MHz
- Frequenza H: 3.6/7.2/9.0/12.0/16.2 MHz
- Frequenza C: 3.0/6.0/7.5/10.0/13.5 MHz
- Frequenza D: 3.0/6.0/7.5/10.0/13.5 MHz
- Campo visivo: 180 gradi
- Profondità di scansione: 3.1-13.84 cm
- Footprint: 37 mm × 12 mm

## MC6-T

- Tipo di array: Micro Convex

## E7MW-T

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Ginecologia (GYN)
- Frequenza B: 4.0/6.0/7.5/10.0/12.5 MHz
- Frequenza H: 4.8/7.2/9.0/12.0/15.0 MHz



- Frequenza C: 4.0/6.0/7.5/10.0/12.5 MHz
- Frequenza D: 4.0/6.0/7.5/10.0/12.5 MHz
- Campo visivo: 207 gradi
- Profondità di scansione: 2.62-14.5 cm
- Footprint: 43.5 mm × 12 mm

## VC4-T

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Ginecologia (GYN), Addome
- Frequenza B: 2.5/3.5/4.5/5.0/5.7 MHz
- Frequenza H: 3.0/4.2/5.4/6.0/7.0 MHz
- Frequenza C: 2.5/3.5/4.5/5.0/5.7 MHz
- Frequenza D: 2.5/3.5/4.5/5.0/5.7 MHz
- Campo visivo: 63 gradi
- Profondità di scansione: 5.10-30.05 cm
- Footprint: 56 mm × 45 mm

Tipo di array: Lineare con controllo remoto – 3 tasti programmabili

- Applicazioni: Intraoperatorio, Piccole parti, MSK, Pediatria, Torace, Vascolare, Addome
- Frequenza B: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Frequenza H: 8.4/10.2/12.0/14.0/16.0 MHz
- Frequenza C: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Frequenza D: 6.0/8.5/9.5/10.0/15.0 MHz
- Campo visivo: 25 mm
- Profondità di scansione: 0.35-7.97 cm
- Footprint: 30 mm × 9 mm

## CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

## R7B8-T

- Tipo di array: Convex e Lineare
- Applicazioni: Prostate
- Frequenza B: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Frequenza H: 6/9/10.8/12/14.4 MHz
- Frequenza C: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Frequenza D: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Campo visivo: 58 mm
- Profondità di scansione: 1.04-10.74 cm
- Footprint\_L: 65 mm × 10 mm
- Frequenza B: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Frequenza H: 6/9/10.8/12/14.4 MHz
- Frequenza C: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Frequenza D: 5/7.5/8/10/12 MHz
- Campo visivo: 207 gradi
- Profondità di scansione: 2.91-13.65 cm
- Footprint: 43 mm × 10 mm

Utilizzando la configurazione del sistema, gli utenti possono:

- Personalizzare le informazioni dell'ospedale
- Personalizzare la lingua
- Personalizzare il tempo di memorizzazione rapida
- Personalizzare la mappa dei colori
- Personalizzare le funzioni del pedale, del tasto P1, del tasto di stampa
- Personalizzare le funzioni dei tasti alfanumerici 0~9
- Personalizzare PC e stampante video
- Opzioni
- Personalizzare le misurazioni
- Personalizzare la libreria dei commenti
- Personalizzare i report

## VE6-T Endocavitaria Volumetrica

- Tipo di array: Convex
- Applicazioni: Ostetricia (OB), Ginecologia (GYN)
- Frequenza B: 4.0/6.0/8/10.0 MHz
- Frequenza H: 4.8/6.0/7.2/9.6/12.0 MHz
- Frequenza C: 4.0/6.0/8/10.0 MHz
- Frequenza D: 4.0/6.0/8/10.0 MHz
- Campo visivo: 145 gradi
- Profondità di scansione: 3.5-13.2 cm
- Footprint: 43.5 mm × 15 mm

## Funzioni Definite dall'Utente

- Tramite le funzioni definite dall'utente, è possibile personalizzare i preset, inclusi:
  - Nome dell'applicazione, Nome del preset
  - Tipo di esame dell'applicazione
  - Parametri di imaging e calcoli

## Interfaccia Multilingue

- Italiano
- Inglese
- Altre lingue

## L7SVA-T

## Input e Output

- Ingresso alimentazione AC: 1
- Uscita alimentazione AC: 1
- Pulsante di accensione: 1
- Porte USB: 8
- Ethernet: 1
- Controllo remoto: 1
- Uscita S-Video: 1
- Audio: L, R
- DVI: 1
- Uscita VGA: 1
- Uscita video: 1
- Porte pedale: 2
- Polo di terra: 1

## Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: da 10°C a 40°C
- Umidità relativa: dal 30% al 75% (senza condensa)
- Pressione atmosferica: da 700 hPa a 1060 hPa
- Livello di rumore 45.8dB

## Sanificazione

Xbit 70 è realizzato con materiali resistenti e di alta qualità rendendolo compatibile con una vasta gamma di agenti disinfettanti per una sana e sicura sanificazione

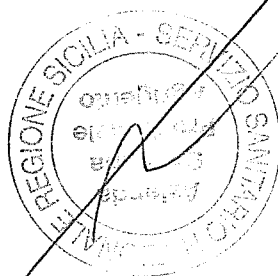
## Condizioni di Stoccaggio e Trasporto

- Temperatura ambiente: da -5°C a 40°C
- Umidità relativa: ≤80% (senza condensa)

- Pressione atmosferica: da 700 hPa a 1060 hPa

## Note Finali

Non tutte le funzionalità o specifiche descritte in questo documento potrebbero essere disponibili. **CHISON Medical Technologies Co., Ltd.** si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle funzionalità indicate in questo documento, o di interrompere la produzione del prodotto in qualsiasi momento senza preavviso o obbligo. Per le informazioni più aggiornate, contattare un rappresentante CHISON



## PUBBLICAZIONE

Si dichiara che la presente deliberazione, a cura dell'incaricato, è stata pubblicata in forma digitale all'albo pretorio on line dell'ASP di Agrigento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 2, della L.R. n.30 del 03/11/93 e dell'art. 32 della Legge n. 69 del 18/06/09 e s.m.i., dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

L'Incaricato  
\_\_\_\_\_

Il Funzionario Delegato  
Il Collaboratore Amministrativo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi

Notificata al Collegio Sindacale il \_\_\_\_\_ con nota prot. n. \_\_\_\_\_

### DELIBERA SOGGETTA AL CONTROLLO

Dell'Assessorato Regionale della Salute ex L.R. n. 5/09 trasmessa in data \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

#### SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale della Salute:

- Ha pronunciato l'approvazione con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Ha pronunciato l'annullamento con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

come da allegato.

Delibera divenuta esecutiva per decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L.R. n. 5/09 dal \_\_\_\_\_

### DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

- Esecutiva ai sensi dell'art. 65 della L. R. n. 25/93, così come modificato dall'art. 53 della L.R. n. 30/93 s.m.i., per decorrenza del termine di 10 gg. di pubblicazione all'Albo, dal \_\_\_\_\_

✗ Immediatamente esecutiva dal **29 DIC. 2025**  
Agrigento, li **29 DIC. 2025**

Il Referente Ufficio Atti deliberativi  
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi

*S. Terrasi*

### REVOCA/ANNULLAMENTO/MODIFICA

- Revoca/annullamento in autotutela con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Modifica con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Agrigento, li \_\_\_\_\_

Il Referente Ufficio Atti deliberativi  
Il Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi