

Parma, 08 febbraio 2021

Spett.le

REGIONE LOMBARDIA

All'attenzione di:

- DIREZIONE GENERALE WELFARE – c.a. Dott. Marco Trivelli  
DIREZIONE GENERALE BILANCIO E FINANZA – Dott.ssa Manuela Giaretta

**Oggetto: dichiarazione di unicità simulatore ecografico avanzato VIMEDIX CAE**

La sottoscritta Angelotti Patrizia, nata il 03/01/1975 a Parma (PR), codice fiscale NGLPRZ75A43G337P, residente in Parma (PR) in via Carmignani Giulio e Guido n. 8, in qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della società Accurate S.r.l., con sede legale in Borgo degli Studj 11 43121 Parma (PR), partita IVA e codice fiscale n. 02993581202, tel 0547 20630, fax 0547 1792010, con la presente ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445 e ss.m.i. e ai sensi dell'art.19 del DPR 28 dicembre 2000, n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e ss.m.i.,

**DICHIARA**



che il simulatore avanzato ecografico Vimedix CAE è un prodotto **unico** a livello internazionale che si distingue dai trainer presenti sul mercato, per le seguenti caratteristiche:

- questo simulatore consente la formazione in breve tempo di numerosi discenti grazie all'elevato realismo, alla completezza dei moduli in ambito cardiologico, toracico, addominale ed emergenza e della libreria casi clinici (oltre 100 estendibili);

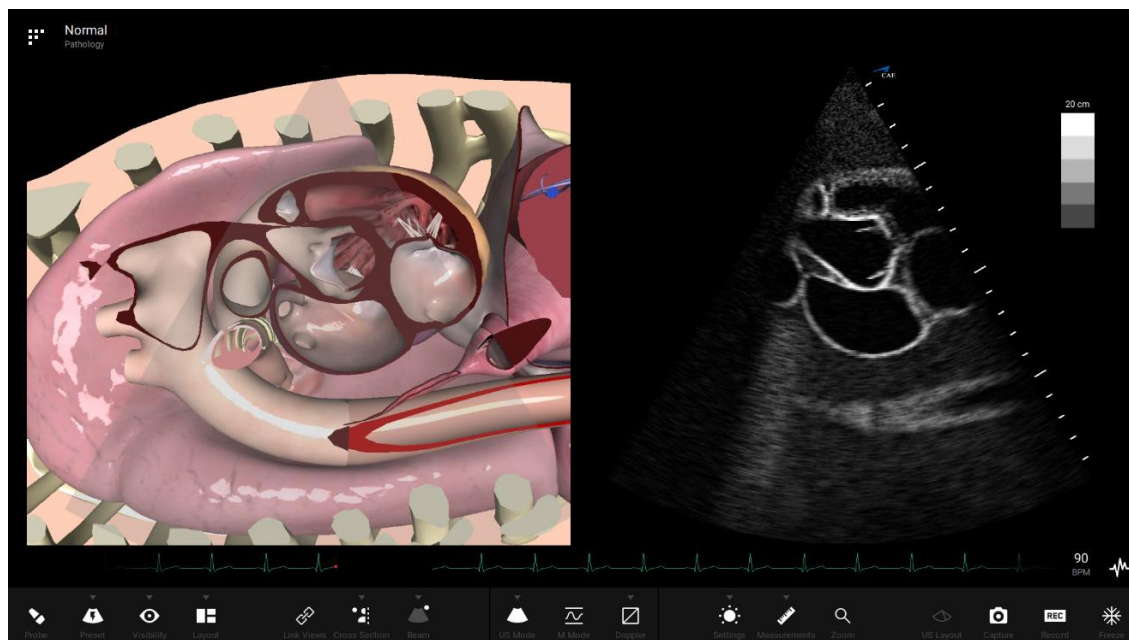
ACCURATE S.r.l.

Sede Legale: 43121 Parma (PR) (I), Borgo degli Studj 11

Sede Operativa: 47521 Cesena (FC) (I), Piazzale Gennaro Biguzzi 20/1. Tel. 0547/20630 - Fax 0547/1792010

P.IVA 02993581202

- è composto da un manichino adulto maschio mezzo busto, anatomicamente corretto, con pelle realistica, addome e cassa toracica, utilizzabile per l'ecografia cardiaca, polmonare e addominale e dotato di sonde ecografiche realistiche. Il Simulatore consente di effettuare ecocardiografie, ecografie addominali ed ecografie polmonari. Il simulatore VIMEDIX è dotato di sonda transtoracica, transesofagea e addominale (convex) collegabili al PC portatile in dotazione
- dotato di motion tracking che consente 6 gradi di libertà (DOF) per allineare il manichino fisico all'anatomia virtuale nel software Vimedix
- dotato di viste 2D, B-plane e M-Mode
- integra impostazioni immagine regolabili (profondità, angolo di visione, luminosità, contrasto)
- dotato di modalità Color Doppler, Doppler continuo e Pulsed Wave Doppler
- permette le misurazioni tra cui lunghezza / diametro, circonferenza e area
- dotato di funzione zoom per immagini ad ultrasuoni e possibilità di congelare l'immagine e scorrere attraverso i frame
- possibilità di aggiungere rumore alla vista ad ultrasuoni per modificare la qualità dell'immagine e il livello di visualizzazione di difficoltà
- schermo composto da un'immagine di realtà aumentata 3D che mostra anatomia animata con strutture etichettate
- in grado di acquisire ed esportare immagini, video, rapporti e metriche
- possibilità di collegare il simulatore ad un display esterno



- dotato di modulo eLearning per l'erogazione di sessioni didattiche su piattaforma di formazione a distanza dedicata e integrata. Questo consente di poter continuare l'attività didattica del centro di simulazione con simulatore avanzato in ecografia, anche con classi non in presenza ma con istruttore e discente in remoto;

ACCURATE S.r.l.

Sede Legale: 43121 Parma (PR) (I), Borgo degli Studj 11

Sede Operativa: 47521 Cesena (FC) (I), Piazzale Gennaro Biguzzi 20/1. Tel. 0547/20630 - Fax 0547/1792010

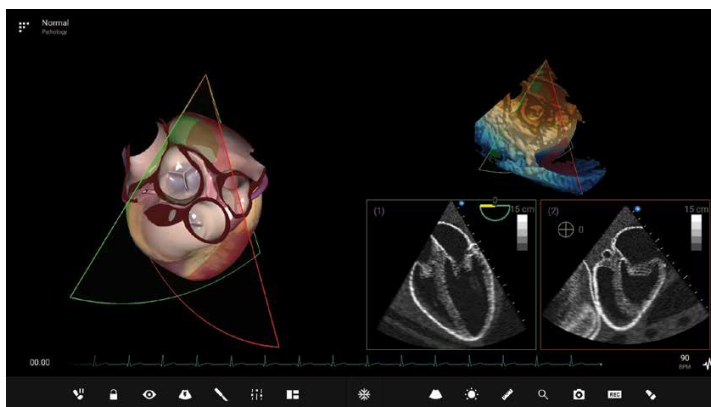
P.IVA 02993581202

- dotato di modulo di realtà aumentata con visori MICROSOFT HOLOLENS 2 per la visualizzazione dell'anatomia del paziente e relativa scansione/finestra ecografica LIVE. E' fondamentale che l'esperienza ecografica sia in REALTÀ AUMENTATA e non in realtà virtuale, in quanto quest'ultima ricreando un ambiente totalmente simulato e manipolato, non garantisce il realismo durante la procedura ed inoltre può causare fastidiosi disagi, tra i quali mal di testa, affaticamento degli occhi, vertigini e nausea. La realtà aumentata invece fornisce elementi aggiuntivi da sovrapporre alla realtà, senza mai togliere il contatto dell'utente con l'ambiente circostante, evitando così ogni disagio sensoriale e consentendo la massima efficacia didattica. L'immagine ecografica in realtà aumentata, segue in tempo reale i movimenti della sonda ecografica utilizzata dal discente e la relativa scansione;
- dotato di modulo di interfacciamento ai sistemi audio video di registrazione e debriefing dedicati ai centri di simulazione avanzata in medicina. Il simulatore Vimedix è stato sviluppato per permettere non solo l'erogazione e il training sull'esercizio di tecniche diagnostiche, ma la realizzazione di casi clinici ad alta fedeltà grazie all'interfacciamento dei parametri vitali e delle immagini ecografiche in modo sincrono con i sistemi di registrazione propri dei centri di simulazione. Il Vimedix ha un sistema proprietario di debriefing (Learning Space CAE), pur interfacciandosi a sistemi audio video di qualsiasi marca;



- consente di effettuare ecocardiografie, ecografie addominali ed ecografie polmonari con scansione continua delle sonde (transtoracica (TTE), transesofagea (TEE) e addominale) grazie ad una tecnologia a campo magnetico brevettata;

- dotato di manichino mezzo busto anatomicamente corretto con torace palpabile e punti di repere. In particolare include addome e cassa toracica, quest'ultima fondamentale per rendere realistica la palpazione dell'addome e l'identificazione della finestra ecografica corretta;
- software in grado di visualizzare, ingrandire e ruotare le immagini ecografiche 3D/4D per permettere una valutazione cardiologica avanzata, sia con sonda TTE che con sonda TEE;
- metriche cinematiche quantificabili che possono essere registrate durante gli esercizi del piano di taglio target per valutare e monitorare le prestazioni degli utenti;
- dotato di modulo anatomico con filtro selettivo del singolo organo, che consente la focalizzazione didattica su specifici distretti anatomici.



Si dichiara inoltre che Accurate è l'unica azienda **autorizzata in esclusiva** alla vendita del simulatore CAE Vimedix sul territorio italiano e l'unica in grado di offrire assistenza tecnica on-site ed in remoto su codesto strumento.

In fede

ACCURATE S.r.l.  
Sede Legale: Borgo degli Studi, 11  
43121 PARMA (PR) (I)  
Sede Operativa: Piazzale Gennaro Biguzzi, 20/1  
47521 Cesena (FC)  
C.F. e P.IVA 02993581202

Patrizia Angelotti

Rappresentante legale Accurate srl





Cognome	ANGELOTTI
Nome	PATRIZIA
nato il	03-01-1975
(atto n. 22 P. 1 S. A.)	
a	PARMA (PR)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	PARMA (PR)
Via	CARMIGNANI GIULIO E GUIDO N.8
Stato civile	DIRIGENTE
Professione	
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,68
Capelli	CASTANI
Occhi	CASTANI
Segni particolari	

	
Firma del titolare	<i>Patrizia Angelotti</i>
PARMA	li 07-05-2013
Impronta del dito Indice sinistro <i>[Signature]</i> <b>D'Ordine del Sindaco</b> <b>Istruttore Amministrativo</b> <b>Mangini Cecilia Antonia</b> 	