



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Azienda Ospedaliera Brotzu

**Determinazione del Responsabile Ufficio Formazione n° 432 del 16 MAR. 2016**

**Oggetto: Aggiornamento obbligatorio, Dirigente Medico, Dott.ssa Stara Ramona.**

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Ospedaliera a partire dal 16 MAR. 2016 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

### **Il Responsabile dell'Ufficio Formazione**

- Visto** il D. Lgs. n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Viste** le Leggi Regionali n. 10/2006 e n. 05/2007;
- Vista** la Deliberazione n. 263 del 04.03.2015, con la quale il commissario Straordinario ha autorizzato il Responsabile dell'Ufficio Formazione Dott. Andrea Corrias, a predisporre le Determinazioni;
- Vista** la comunicazione Prot. n° 44/2016, con la quale il Direttore Dipartimento di Patologia Cardiaca ha fatto richiesta di comando obbligatorio per aggiornamento, in favore del Dirigente Medico Dott.ssa Stara Ramona;
- Ritenuto** di dover autorizzare la partecipazione della Dott.ssa Stara Ramona al "Corso Teorico Pratico di Ecocardiografia Tridimensionale" che si è tenuto al Policlinico Universitario a Monserrato il 03/10/2015, per un importo presunto complessivo di € 305,00 (trecentocinque euro) come da documentazione allegata per farne parte integrale e sostanziale;
- Considerato** che tale spesa ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio Dirigenti Medici di cui risulta verificata la copertura finanziaria e che la documentazione giustificativa dovrà essere inviata ai competenti Uffici con la relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione;

%



Segue determinazione n. 432 del 16 MAR. 2016

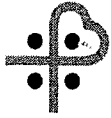
## DETERMINA

Per i motivi esposti in premessa:

1. Autorizzare la partecipazione della Dott.ssa Stara Ramona Dirigente Medico al "Corso Tecnico Pratico di Ecocardiografia Tridimensionale che si è tenuto il 03.10.2015;
2. Dare atto che l'importo complessivo presunto di € 305,00 (trecentocinque euro) ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio Dirigenti Medici di cui risulta verificata la copertura finanziaria.
3. Disporre che la liquidazione dei costi sostenuti dalla Dott.ssa Stara Ramona venga effettuata previa trasmissione ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione.
4. Trasmettere la presente determinazione al Direttore della S.C. del Personale per i conseguenti adempimenti.

Il Responsabile dell'Ufficio Formazione

Dott. Andrea Corrias



Prot. NP/2016/ 1895

data 01 MAR. 2016

UFFICIO FORMAZIONE  
23 FEB 2015  
PERVENUTO

UFFICIO FORMAZIONE  
23 FEB 2015  
PERVENUTO

C.A.  
**Dott. Andrea Corrias**  
**Responsabile Ufficio Formazione**

**Oggetto: corso per aggiornamento dr.ssa Ramona Stara**

In riferimento alla nota allegata, con la quale il Direttore Amministrativo autorizzava l'utilizzo del fondo della cardiologia pediatrica, per l'iscrizione al "corso teorico pratico di ecocardiografia tridimensionale" in programma a Cagliari in data 03 ottobre 2015 si chiede alla S.V. se sia il caso di predisporre, al fine di giustificare l'assenza e di rimborsare alla dr. Stara le spese sostenute, una determinazione di autorizzazione ora per allora.

Cordiali saluti

Il Direttore  
S.C. Servizio Personale  
Dott. Maurizio Calamida

*[Handwritten signature]*  
per l'Uff. Formazione

*[Handwritten note:]*  
si fa riferimento a quella per la  
determinazione già giustificata con  
avviso D<sup>m</sup> Stara Ramona  
con allegato per aggiornamento  
professionale obbligatoria -

MINUTA  
P.O. Settore Gestione Economica Personale G.L. Floris  
Ass.te Amm.vo M. Mannoni

AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU  
1.2.16  
UFFICIO FORMAZIONE



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Dipartimento  
Cardio-Toraco-Vascolare

Struttura Complessa  
Cardiologia Pediatrica

Direttore  
Roberto Tumbarello

Tel. + 39 070 539695  
cardiopediatria@aob.it  
robertotumbarello@aob.it

Segreteria:  
Tel. + 39 070 531940  
Fax + 39 070 539434  
segrcardped@aob.it

Medici  
Alessandra Cadoni  
Donatella Manca  
Andrea Marini  
Assunta Merola  
Ramona Stara  
Monica Urru

Psicologo  
Sabrina Montis

Coordinatore  
Giancarlo Mura

Infermieri  
Monica Balzano  
Marco Camboni  
Anna Fiori  
Anna Paola Fontana  
Paola Pani  
Simonetta Piga  
Lucia Usai

S.S.N.  
REGIONE SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
Ospedale di rilievo nazionale e di alta  
specializzazione  
(D.P.C.M. 08/04/93)  
P.le A. Ricchi 1  
09134 Cagliari (Italia)

C.F. e P.I.  
02315520920

Cagliari, 9/9/2015

Alla c.a.

della Dott.ssa Laura Balata  
Direttore Amministrativo

e

del dott. Gianluca Calabrò  
Responsabile Servizio Economico-Finanziario

Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"

Gent.ma dott.ssa Balata,  
con la presente si chiede l'autorizzazione ad utilizzare il fondo della  
cardiologia pediatrica (del quale si acclude la situazione aggiornata al  
8/5/2015) per il pagamento delle spese di iscrizione (305,00 Euro) della  
dott.ssa Ramona Stara (cardiologa presso il mio reparto) al "Corso  
Teorico-Pratico di Ecocardiografia Tridimensionale" che si terrà a  
Cagliari il 3/10/2015.

Si allega il programma del corso

Resto in attesa di un suo cortese riscontro

Dott. Roberto Tumbarello

AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU  
Il Direttore Amministrativo  
Dott.ssa Laura Balata  
*LB*

File n. 25/02/16 (u)



CONGRESSI  
MARKETING  
E PUBBLICITÀ  
  
DESIGN  
  
PROGETTI  
SPECIALI

SPETT.LE  
**STARA RAMONA**  
**VIA RICCHI, 1**  
**09134 CAGLIARI (CA)**

**Fattura di vendita**

C.CLIENTE	CODICE FISCALE	PARTITA IVA	TELEFONO	FAX	N° DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	PAG.
00933	STRRMN75C52B354Q				<b>722/2015</b>	<b>09/09/2015</b>	<b>1</b>
CONDIZIONI DI PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO					
PE32-PAGAMENTO EFFETTUATO		IBAN IT-94-K-05216-01632-000000002208 BIC BPCVIT2S CREDITO VALTELLINESE SERVIZIO INCASSI E PAGAMENTI-PORTAFOGLIO -					
DESCRIZIONE					CC/MESSA	IMPORTO	IVA
GIORNATE CARDIOLOGICHE IN SARDEGNA 2015 MONSERRATO(CA), 02-03 OTTOBRE 2015							
QUOTA D'ISCRIZIONE					B287	250,00	22
C.IVA	IMPONIBILE	IMPOSTA	AGENDA CODICI				
22	250,00	55,00					
TOTALE IMPONIBILE		TOTALE IVA	RIT. ACCONTO ( 0,00 % )	NETTO A PAGARE	TOTALE FATTURA		
250,00		55,00	0,00	305,00	<b>305,00</b>		



**E.C.M.**  
Commissione Nazionale Formazione Continua



## ***Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità***

Premesso che la *Commissione Nazionale per la Formazione Continua* ha accreditato il Provider Standard **MICOM SRL**. accreditamento n. 758

Premesso che il Provider ha organizzato l'evento formativo n.134344, edizione n.1 denominato "CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE" e tenutosi a MONSERRATO il giorno 3 ottobre 2015,

avente come obiettivo didattico/formativo generale: DOCUMENTAZIONE CLINICA. PERCORSI CLINICO-ASSISTENZIALI DIAGNOSTICI E RIABILITATIVI, PROFILI DI ASSISTENZA - PROFILI DI CURA

assegnando all'evento stesso

**N. 7,8** (sette.otto) Crediti Formativi E.C.M.

il sottoscritto  
**GIANLUCA SOLDA'**

Rappresentante legale del Provider

Verificato l'apprendimento del partecipante

**ATTESTA**

che il/la

Dott/Dott.ssa STARA RAMONA in qualità di MEDICO CHIRURGO  
Codice Fiscale STRRMN75C52B354Q, iscritto all'Ordine/Collegio/ASS. prof.li num 7830  
ha acquisito:

**N. 7.8** (sette.otto) Crediti formativi per l'anno 2015

Milano, li 2 novembre 2015

II RAPPRESENTANTE LEGALE  
Gianluca Soldà

UNIVERSITÀ URM - PEDIATRICA  
FONDI



Sistema Sanitario  
Regione Sardegna

Prot. n. 44 del 2016

Al Sig. Direttore Generale  
Al Responsabile Ufficio Formazione  
Azienda Ospedaliera Brotzu

**Oggetto: Richiesta Aggiornamento Obbligatorio**

Si chiede che venga concesso alla/al Sig.ra/Sig. e/o alla/al Dott.ssa/~~Dott.~~ RAIUNA STARA  
dipendente di codesta Azienda con la qualifica di DIRIGENTE MEDICO  
in servizio presso: Struttura COMPLESSO DI CARDIOLOGIA PEDIATRICA  
afferrente al Dipartimento di AREO TORRADO VASCOVRE

di partecipare

a titolo di aggiornamento **Obbligatorio** e in considerazione dell'importanza degli argomenti trattati, al seguente evento:

- Corso teorico
- Corso teorico/pratico
- Congresso
- Convegno
- Seminario
- Frequenza in altre Strutture
- Altro

Titolo dell'evento:  
CORSO TEORICO PRATICO DI ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE

Che si terrà a MONSERRATO dal giorno 3/10/15 al giorno             
(PECULINICO UN.)

- La spesa prevista:
- Iscrizione € 305
  - Viaggio €
  - Vitto €
  - Pernottamento €

Spesa Totale Complessiva € 305

Motivazione scientifica e professionale della richiesta:  
Importanza delle conoscenze delle tecniche 3D per lo studio delle cardiopatie congenite. Richiesta di molte esperienze internazionali nel campo suddetto

Cordiali Saluti

Si allega:  Programma  Relazione

Firma del Partecipante  
Raiuna Stara

Timbro e firma             
Direttore di Struttura

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
CARDIOLOGIA PEDIATRICA  
Dott. Maurizio Porcu

Timbro e firma             
Direttore di Dipartimento

Timbro e firma             
Responsabile Uff. Risorse Umane Di Dipartimento  
(Solo per il personale del Comparto)

Timbro e firma             
Responsabile Ufficio Formazione

Università di Cagliari  
Dipartimento di Scienze Mediche Mario Aresu

U.O.C di Cardiologia e Angiologia  
Scuola di Specializzazione in Malattie Cardiovascolari  
Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione  
Laurea Magistrale di Scienze Motorie Preventive e Adattate

*Giornate cardiologiche in Sardegna 2015*

**Sabato 3 Ottobre 2015**

**Corso teorico-pratico di Ecocardiografia tridimensionale**

A cura della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare

• **ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE: dalla teoria alla pratica**

09.00-10:30

- Eco 3D trans toracica: Basi teoriche  
Paolo Colonna

- Acquisizione ed elaborazione dell'immagine  
Mauro Pepi

- Funzione e volumi del ventricolo destro e sinistro  
Christian Cadeddu

- Eco 3D trans esofageo: piani di sezione, migliore elaborazione delle immagini  
Francesco Faletta

- Eco 3D trans esofageo How to: casi clinici e modelli di acquisizione e elaborazione dell'immagine  
Paolo Colonna, Christian Cadeddu

• **ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE: mitrale e dintorni**

10.30-12:00

- Insufficienza mitralica organica e funzionale: diagnosi, quantizzazione, pianificazione dell'intervento e guida della mitral clip  
Francesco Faletta

- Meriti dell'eco 3D nel trattamento delle cardiopatie strutturali  
Mauro Pepi, Francesco Faletta

• **ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE: valvola aorta e fonti emboligene**

12.00-13:30

- Patologia aortica: dalla valvola al vaso studio pianificazione e guida dell'intervento  
Mauro Pepi

- Ausilio dell'eco 3D nell'intervento di TAVI su valvola nativa e revalving: diagnosi e follow up  
Mauro Pepi

- 3D echo dell'atrio sinistro: trombi, auricola e altre strutture  
Paolo Colonna, Christian Cadeddu

- Endocarditi valvolari e su catetere  
Paolo Colonna, Christian Cadeddu

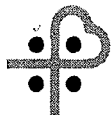
- How to: Casi clinici e modelli di elaborazione dell'immagine  
Christian Cadeddu, Paolo Colonna, Francesco Faletta, Mauro Pepi

13.30-14:30 Lunch

14.30-16:30

Workshop e prove pratiche sugli ecografi e workstation





Cagliari, 9/3/2016

RELAZIONE INERENTE CORSO TEORICO PRATICO DI ECOGRAFIA  
TRIDIMENSIONALE (3/10/2015)

Durante il corso il Dott Pepi ed il Dott Faletra , insieme agli altri relatori hanno illustrato le tecniche di base della metodica 3D che appare oggi molto utile nella valutazione di :

- più precisa valutazione dei volumi cardiaci (anche di ventricoli destri , sistemici e non, ventricoli unici, atri destri etc)
- studio delle malformazioni congenite (valvolari, DIA, DIV, etc) studio dell'anatomia del setto interatriale (PFO/DIA)
- accurata interpretazione delle masse intracardiache
- valutazione della morfologia della valvola mitrale in particolar modo nei pazienti con prolasso valvolare mitralico.
- ETE 3D /RT
  
- partendo da un immagine 2D di qualità, si passa all'acquisizione per ricostruzione off line single beat (molte informazioni) o multibeat per ricostruzioni ampie o color doppler. Con questa tecnologia si raggiungono angolazioni per la visualizzazione delle strutture cardiache che non si ottengono con l'ecografia standard, Inoltre l'elaborazione post acquisizione (rendering) ed il successivo cropping (taglio) permette la visualizzazione anatomica delle strutture (visione chirurgica). Infatti, le immagini tridimensionali ricostruite possono essere liberamente ruotate o sezionate sui computers, facilitando la visione delle strutture di interesse dalle angolazioni più opportune per ottenerne un'analisi completa ed accurata.
- E' possibile ottenere immagine anche in 3D/RT (tempo reale)

Ogni modalità presenta vantaggi e svantaggi e limiti (spazialità, ritmo, artefatti) e trova applicazione in base alla struttura da analizzare

Chiaramente l'ecocardiografia tridimensionale deve essere considerata una metodica complementare e non alternativa a quella bidimensionale (2D), con il vantaggio di rappresentare i singoli componenti nella loro complessa struttura 3D e nei loro reciproci rapporti spaziali. Per esempio , l'ecocardiografia 3D trova spazio



applicativo nello studio del meccanismo di rigurgito mitralico e nell'identificazione della lesione colpevole. In questo ambito trova spazio per esempio nella corretta identificazione del meccanismo di rigurgito di tipo I (erosioni, perforazioni) e tipo II (prolasso, *flail*) oltre che nella precisa identificazione del segmento/*sca/lop* coinvolto nel processo patologico.

- Ci sono inoltre alcune applicazioni che riguardano le altre strutture valvolari, come la tricuspide o la valvola aortica, ad esempio la valutazione morfofunzionale della valvola nel caso di bicuspidia, vegetazioni endocarditiche e loro complicanze (erosione o perforazione di cuspidi), quantificazione del rigurgito e stenosi.

I vantaggi dell'ecografia tridimensionale rispetto alla più semplice bidimensionale consistono in:

- A questa parte teorica è seguita una parte pratica con acquisizione di immagini ecocardiografiche in 2D multiplanari e volumi 3D su paziente test..

Dott.ssa Ramona Stara