



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

**Determinazione del Responsabile Ufficio Formazione n° 700 del 22 APR. 2016**

**Oggetto: Aggiornamento obbligatorio, Dirigente Fisico Sanitario, Dott. Porru Sergio.**

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Ospedaliera a partire dal 22 APR. 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° 7025 del 31.03.2016, con la quale il Direttore S.C. di Fisica Sanitaria P.O. Businco ha fatto richiesta di comando obbligatorio, in favore del Dirigente non Medico Fisico Dott. Porru Sergio;
- Ritenuto** di dover autorizzare la partecipazione del Dirigente non Medico Fisico Dott. Porru Sergio al Corso: "Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di immagini in radiologia" che si tiene a Bologna il 15 aprile 2016;
- Considerato** che tale spesa ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio Dirigenti non Medici – Dipartimento di Radio Oncologia- anno 2016, di cui risulta verificata la copertura finanziaria e che la liquidazione dei costi sostenuti dovrà essere effettuata previa trasmissione a cura del Dott. Porru Sergio ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione al Corso;



## DETERMINA

Per i motivi esposti in premessa:

1. Autorizzare la partecipazione del Dott. Porru Sergio al Corso “ Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di immagini in radiologia” che si tiene a Bologna il 15.04.2016;
2. Dare atto che l'importo complessivo presunto di € 380,00 (trecentottanta euro) ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio - Direzione non Medica del P.O. Businco – Dipartimento di Radio Oncologia – anno 2016, di cui risulta verificata la copertura finanziaria.
3. Disporre che la liquidazione dei costi sostenuti dal Dott. Porru Sergio venga effettuata previa trasmissione ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione al Corso.
4. Trasmettere la presente determinazione al Direttore della S.C. del Personale per i conseguenti adempimenti.

Il Responsabile dell'Ufficio Formazione  
Dott. Andrea Corrias



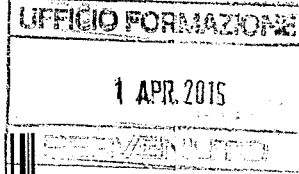
AO BROTZU

PG/2016/ 0007025

del 31/03/2016 ore 10.39

Mittente PORRU SERGIO

Assegnatario Ufficio Formazione



Sistema Sanitario Regione Sardegna

Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



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

**Oggetto: Richiesta Aggiornamento Facoltativo**

Si chiede che venga concesso alla/al Sig.ra/Sig. e/o alla/al Dott.ssa/Dott. PORRU SERGIO  
dipendente di codesta Azienda con la qualifica di FISICO DIRIGENTE  
in servizio presso: Struttura C. FISICA SANITARIA  
afferrente al Dipartimento di RADIO ONCOLOGIA

*obbligato* di partecipare

a titolo di aggiornamento **Facoltativo** 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:

"ALGORITMI AVANZATI DI RICOSTRUZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINI IN RADIOLOGIA"

Che si terrà a BOLOGNA dal giorno 15/04/16 al giorno 1

La spesa prevista:

- o Iscrizione € 70,00
- o Viaggio € 140,00
- o Vitto € 30,00
- o Pernottamento € 140,00

Spesa Totale Complessiva € 380/00

Motivazione scientifica e professionale della richiesta:

Il corso è rilevante in quanto l'aggiornamento sulle tecniche di elaborazione delle immagini radiologiche permette una ricchezza di dati al paziente.

Cordiali Saluti

Si allega:  Programma  Relazione

Timbro e firma [Firma]  
Direttore di Struttura  
**AO Brotzu - Cagliari**  
DIREZIONE SANITARIA P.O. BUSINCO  
FISICA SANITARIA  
P.O. BUSINCO  
Dirigente Fisico

Firma del Partecipante

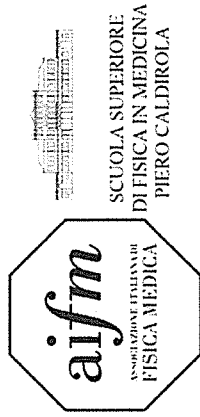
[Firma: Sergio Porru]

Timbro e firma [Firma]  
Direttore Medico di Presidio  
**AO Brotzu - Cagliari**  
DIREZIONE SANITARIA P.O. BUSINCO  
Dirigente Sanitario  
Dott.ssa M. Teresa Addis

Timbro e firma \_\_\_\_\_  
Coordinatore di Struttura  
(solo per il personale del Comparto)

Timbro e firma [Firma]  
Coordinatore Direzione [Firma]  
(solo per il personale del Comparto)  
**AO Brotzu - Cagliari**  
DIREZIONE SANITARIA P.O. BUSINCO  
Dirigente Sanitario  
Dott.ssa M. Teresa Addis

Timbro e firma [Firma]  
Responsabile Ufficio Formazione  
**UFFICIO FORMAZIONE**



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLO

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede del Corso:

Centro Congressi dell'Area della Ricerca di Bologna  
C.N.R. Via P. Gobetti, 101 40129 Bologna

### Quota di partecipazione al Corso

Destinatari: 50 Fisici Medici

Soci AIFM 70 €

Specializzandi 20 €

Non soci 120 €

(Include il pagamento dell'imposta di bollo, ove dovuta)

La quota comprende: iscrizione al corso, N. 2 coffee break, N.1 pranzi e materiale didattico in formato elettronico. Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito dell'AIFM ai soli iscritti al corso.

Il metodo di pagamento è indicato durante la procedura di iscrizione.

### Modalità di iscrizione

La sala ha una capienza di 85 posti. Il corso è accreditato per 50 Fisici Medici con priorità ai soci AIFM.

Sarà possibile compilare la domanda di iscrizione direttamente on-line dal sito AIFM dal link

[http://www.fisicamedica.it/aifm/scuolacaldirola\\_corsi\\_2015/](http://www.fisicamedica.it/aifm/scuolacaldirola_corsi_2015/)

La conferma dell'iscrizione avverrà con il pagamento della quota che deve avvenire entro 10 giorni dall'evento pena decadenza della stessa. La priorità nell'ammissione al corso sarà data dall'ordine di arrivo delle iscrizioni. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

In caso di annullamento del corso la quota di iscrizione sarà rimborsata. Nel caso di recesso di un iscritto la quota sarà rimborsata solo se la comunicazione di recesso (via fax o e-mail) sarà inviata alla segreteria entro 10 giorni dall'evento.

Il corso non avrà luogo se non si raggiungeranno almeno il 50% delle iscrizioni.

Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

### Attestato di partecipazione

Al termine del Corso sarà consegnato un attestato di partecipazione.

Responsabile Scientifico: P. Bregant  
Coordinatori Scientifici: P. Isoardi, L. Pierotti  
Organizzatore locale: L. Pierotti

### Paola Bregant

Struttura Complessa Fisica Sanitaria  
Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste, Via Pietà, 19 - 34129 Trieste  
tel: 040.3992408  
e-mail: [paola.bregant@aots.sanita.fvg.it](mailto:paola.bregant@aots.sanita.fvg.it)

### Paola Isoardi

Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino  
C.so Bramante, 88/90 - 10126 Torino  
tel: 011.6335373  
e-mail: [pisoardi@cittadellasalute.to.it](mailto:pisoardi@cittadellasalute.to.it)

### Luisa Pierotti

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna  
tel 051.6363572  
e-mail: [luisa.pierotti@aosp.bo.it](mailto:luisa.pierotti@aosp.bo.it)



Fondazione  
FATEBENEFRAELLI  
SOCIETÀ PER AZIONI

Segreteria Organizzativa:  
Fondazione Fatebenefratelli per la  
ricerca e la formazione sanitaria e  
sociale

Lungotevere De' Cenci 5/7 - 00186 Roma

Tel. 06 5818895; Fax 06 5818308

e-mail: [segreteria@fondazionefatebenefratelli.it](mailto:segreteria@fondazionefatebenefratelli.it)

sito internet: [www.fondazionefatebenefratelli.it/formazione](http://www.fondazionefatebenefratelli.it/formazione)

Comitato Scientifico della Scuola Superiore  
di Fisica in Medicina P. Caldirolo [www.aifm.it](http://www.aifm.it)

M. Stasi - Direttore della Scuola  
F. Banci Bonamici, S. Briani, C. Canzi, E. Carloggia, C.  
Cavedon, M. Ciocca, F. Fioroni, L. Raffaele R. Zannoli

Direttore: M. Stasi

# ALGORITMI AVANZATI DI RICOSTRUZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINI IN RADIOLOGIA

1° Edizione

Bologna

Centro Congressi CNR

15 aprile 2016

### Obiettivo formativo

"CONTENUTI TECNICO-PROFESSIONALI (CONOSCENZE E  
COMPETENZE) SPECIFICI DI CIASCUNA PROFESSIONE, DI  
CIASCUNA SPECIALIZZAZIONE E DI CIASCUNA ATTIVITÀ  
ULTRASPECIALISTICA."

Evento ECM n° 416 / \_\_\_\_\_



Accreditamento ECM per

Fisico medico,

\_\_\_\_\_ crediti ECM

## Finalità del corso

L'aspetto più innovativo della radiologia diagnostica e interventistica è la disponibilità di algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione delle immagini.

Il corso prende in considerazione i settori che hanno tratto i maggiori benefici dall'introduzione dei nuovi software di post-processing:

- in TC, gli algoritmi di elaborazione iterativi non sono una novità, ma vengono sviluppate tecniche di calcolo sempre più avanzate ed efficienti; in grado di abbattere la dose al paziente pur garantendo un'ottima qualità dell'immagine; parallelamente vengono proposte nuove modalità di esposizione e acquisizione quali la dual energy e la spectral CT, con l'intento di fornire informazioni cliniche finora non disponibili.
- la tomosintesi in mammografia è utilizzata da alcuni anni, ma ora vengono proposti sistemi di nuova concezione, in grado di far evolvere la tecnica stessa di esecuzione dell'esame.

- nell'ambito delle procedure interventistiche, oltre alle tecniche di riduzione della dose, stanno prendendo piede, soprattutto in ambito cardiologico, sistemi di integrazione d'immagini multimodali e innovative tecniche di mappaggio elettroanatomico, il cui impiego consente di ridurre il tempo di esposizione delle procedure.

Il corso si pone l'obiettivo di evidenziare le caratteristiche salienti delle tecniche di elaborazione più innovative e di chiarire quale contributo è richiesto al fisico medico per garantire che questi nuovi e potenti strumenti siano utilizzati al meglio.

## PROGRAMMA

### Venerdì 15 aprile 2016

#### MATTINA

08:30	Registrazione Partecipanti
09:00	Introduzione al Corso
09:15	Algoritmi di ricostruzione in TC: stato dell'arte <i>Oswaldo Rampado, Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza (Torino)</i>
10:00	Dual Energy e Spectral CT: tecnica e applicazioni cliniche <i>Luisa Pierotti, Policlinico S.Orsola Malpighi (Bologna)</i>
10:45	Coffe Break
11:15	Tomosintesi in mammografia: acquisizione e ricostruzione <i>Marco Bertolini, A. O. Arcispedale S. Maria Nuova (Reggio Emilia)</i>
12:00	Nuove tecniche di ricostruzione in mammografia: la nuova immagine mammografica <i>Angelo Taibi, Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra (Ferrara)</i>
12:45	Discussione
13:15	Pausa Pranzo

#### POMERIGGIO

14:15	Tecniche di riduzione della dose nei sistemi angiografici <i>Paola Isoardi, Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza (Torino)</i>
15:00	Tecnica rotazionale nei sistemi angiografici <i>Paola Bregant, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" (Trieste)</i>
15:45	Coffe Break
16:15	Integrazioni ed elaborazioni di immagini radiologiche: dalla teoria alla pratica <i>Daniela Ravanelli, Azienda Provinciale Servizi Sanitari (Trento)</i>

17:00	Sistemi di mappaggio elettroanatomico in elettrofisiologia: una nuova opportunità <i>Federico Ferraris, Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza (Torino)</i>
17:45	Discussione

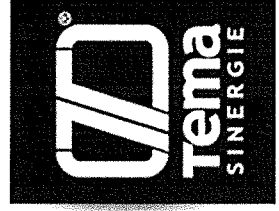
18:15	Compilazione Questionario
-------	---------------------------

18:30	Chiusura lavori
-------	-----------------

## SIRINGRAZIA

**ELSE**

**T**  
TECNOLOGIE  
AVANZATE





AO Brotzu



Sistema Sanitario  
Regione Sardegna

Ufficio Formazione

Cagliari \_\_\_\_\_

Spett.le Segreteria Organizzativa

Oggetto: Partecipazione al corso di aggiornamento obbligatorio/facoltativo della/del Dott.ssa/Dott.  
e/o Sig.ra/Sig. PORRU SERGIO

Si comunica che la/il Dott.ssa/Dott. e/o Sig.ra/Sig. PORRU SERGIO  
dipendente di questa Azienda Ospedaliera, è stata/o autorizzata/o a partecipare in regime di Missione  
per aggiornamento obbligatorio/facoltativo alla frequenza del:

Corso teorico    Corso teorico/pratico    Congresso    Convegno    Seminario    Meeting

"Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di  
immagini in radiologia"

in programma a BOLOGNA ITALY

dal giorno 15-aprile-2016 al giorno /

Si chiede pertanto che la fatturazione alla quota d'iscrizione sia intestata all'Azienda Ospedaliera  
Brotzu, P.le Ricchi 1, 09134 Cagliari – P. IVA 02315520920 e sia emessa senza l'imposta sul valore  
aggiunto in base al DPR 633/72.

Cordiali saluti

Il Responsabile Ufficio Formazione

Dott. Andrea Corrias