



**Determinazione del Responsabile Ufficio Formazione n° 1388 del 1 DIC. 2015**

**Oggetto: Aggiornamento obbligatorio, Dirigente Fisico, Dr. Loi Stefano.**

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Ospedaliera a partire dal 1 DIC. 2015 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. 590 del 02.11.2015, con la quale il Commissario Straordinario ha fatto richiesta di comando obbligatorio per aggiornamento, in favore del Dirigente Fisico, Dr. Loi Stefano;
- Ritenuto** di dover autorizzare la partecipazione del Dr. Loi Stefano al Corso Teorico Pratico: " Valutazione del Rischio da Radiazioni Laser in Ambito Sanitario" che si terrà a Siena dal 25.11.2015 al 27.11.2015, per un importo presunto complessivo di € 660,00, (seicentossessanta euro) come da documentazione allegata per farne parte integrale e sostanziale;
- Considerato** che tale spesa ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio Dirigenti non Medici – Direzione Sanitaria - anno 2014, di cui risulta verificata la copertura finanziaria e che la liquidazione dei costi sostenuti dovrà essere effettuata previa trasmissione a cura del Dr. Loi Stefano ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'attestato di partecipazione al Corso;



Segue determinazione n. 1388 del 1 DIC. 2015

## DETERMINA

Per i motivi esposti in premessa:

1. Autorizzare la partecipazione del Dr. Loi Stefano al Corso Teorico Pratico: " Valutazione del Rischio da Radiazioni Laser in Ambito Sanitario" che si terrà a Siena dal 25.11.2015 al 27.11.2015.
2. Dare atto che l'importo complessivo presunto di € 660,00 (seicentosessanta euro) ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio Dirigenti non Medici – Direzione Sanitaria - fondi anno 2014, di cui risulta verificata la copertura finanziaria.
3. Disporre che la liquidazione dei costi sostenuti dal Dr. Loi Stefano 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



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

UFFICIO FORMAZIONE  
03 NOV. 2015  
PERVENUTO

Prot. n. 590 del 02.11.2015

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. STEFANO LOI  
dipendente di codesta Azienda con la qualifica di FISICO ALLIENATO  
in servizio presso: Struttura FISICA SANITARIA  
afferrente al Dipartimento di DIREZIONE SANITARIA

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:

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INFETTIVITÀ CASI IN  
AMBITO SANITARIO

Che si terrà a SIENA dal giorno 25/11 al giorno 27/11

La spesa prevista:

- Iscrizione € 240
- Viaggio € 120
- Vitto € 100
- Pernottamento € 200

Spesa Totale Complessiva € 660

Motivazione scientifica e professionale della richiesta:

SODDISFARE L'ESIGENZA DELL'AQB DI GARANTIRE IL CONTROLLO DELLE  
APPARECCHIATURE CASI E LA CONFORMITÀ DEGLI AMBIENTI E LA  
SICUREZZA OGNI OPERAZIONE

Cordiali Saluti

Si allega:  Programma  Relazione

Firma del Partecipante

Timbro e firma \_\_\_\_\_

Direttore di Struttura

**RESP.LE FISICA SANITARIA**

Dott. Stefano Loi

*si chiede l'assegnazione di un posto  
dei fondi ceduti del 2014 all'ospedale, in quanto  
i fondi destinati e 95 AS di Pando per il personale  
e servizio*

Timbro e firma \_\_\_\_\_

Direttore di Dipartimento

Timbro e firma \_\_\_\_\_

Responsabile Uff. Risorse Umane Di Dipartimento

(Solo per il personale del Comparto)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU

Dott.ssa Graziella Pintus

AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU

UFFICIO FORMAZIONE

Responsabile 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. LOI STEFANO

Si comunica che la/il Dott.ssa/Dott. e/o Sig.ra/Sig. LOI STEFANO 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  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INFETTIVITÀ CASI IN  
AMBITO SANITARIO

in programma A SIENA  
dal giorno 25/11 al giorno 27/11

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.

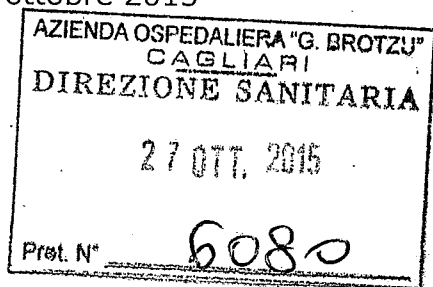
Cordiali saluti

Il Responsabile Ufficio Formazione  
Dott. Andrea Corrias



Prot. 572

Cagliari, 27 ottobre 2015



Al Responsabile Medico di Presidio

SEDE

Oggetto: partecipazione corso Sicurezza laser.

Chiedo di poter partecipare al corso "**Valutazione del rischio da radiazioni laser in ambito sanitario**" che si terrà presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese dal 25 novembre al 27 novembre 2015.

Il D. Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 prevede una serie di adempimenti circa la progettazione degli ambienti ove vengono utilizzate le sorgenti laser, la valutazione delle esposizioni del personale e il dimensionamento dei presidi di sicurezza. Tutti questi aspetti sono contenuti in un manuale di sicurezza specifico per le sorgenti laser che viene redatto a cura dell'addetto alla Sicurezza laser.

Attualmente la nostra azienda è carente riguardo questi aspetti e pertanto ritengo che la partecipazione a questo corso rivesta per l'azienda stessa un aspetto strategico.

Il costo presunto comprensivo della quota di iscrizione, le spese di viaggio, vitto e alloggio è di circa € 700.

Allego il programma del corso.

*Corre*  
*ferocelli*  
AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"  
Dott.ssa *Mariela Spissu*  
Direttore Servizio del Presidio

Saluti

Dott. Stefano Loi

**Responsabile Scientifico:** A. Guasti

**Coordinatore Scientifico:** F. Banci, F. Fusi, A. Guasti, B. Longobardi

**Andrea Guasti**  
Struttura Semplice di Fisica Sanitaria  
A.U.S.L. 7 - Siena - Piazza Carlo Rosselli 26 - 53100 SIENA  
tel: 0577 536970  
e-mail: a.guasti@usl7.toscana.it

**Fabrizio Banci Buonamici**  
Struttura Complessa di Fisica Sanitaria  
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese  
Viale Mario Bracci, 16 - 53100 Siena  
Tel.: 0577 586240  
e-mail: f.banci@ao-siena.toscana.it

**Franco Fusi**  
Università degli studi di Firenze - Viale Pieraccini, 6 - 50139  
Firenze  
Tel.: 055 4271217  
e-mail: franco.fusi@unifi.it

**Barbara Longobardi**  
IRCCS San Raffaele - Via Olgettina 60 - 20132 Milano  
Tel.: 02.26435686  
e-mail: longobardi.barbara@hsr.it



FONDAZIONE  
FATEBENEFRAATELLI  
FONDAZIONE FATEBENEFRAATELLI

**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  
sito internet: www.fondazionefatebenefratelli.it

**Comitato Scientifico della Scuola Superiore  
di Fisica in Medicina P. Caldirola**  
www.aifm.it

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

## INFORMAZIONI GENERALI

**Sede del Corso:**  
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese  
Centro di Formazione c/o Palazzina Direzionale  
Strada delle Scottie, 14  
53100 Siena

### **Quota di partecipazione al Corso**

Soci AIFM (1° parte): € 240,00  
Soci AIFM (1° e 2° parte): € 330,00\*  
Non Soci (1° parte): € 400,00  
Non Soci (1° e 2° parte): € 700,00\*  
Specializzandi (solo 1° parte) € 75,00  
*(incluse il pagamento dell'imposta di bollo, ove dovuta)*

\* la pubblicazione per il corso per TSL sarà disponibile a breve  
(nella registrazione successiva sarà applicata la scontistica)

La quota comprende: iscrizione al corso e n. 6 coffee break e 3  
pranzi. Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito  
dell'AIFM. Il metodo di pagamento è indicato durante la procedura  
di iscrizione.

### **Modalità di iscrizione**

Il numero massimo di partecipanti ammessi al Corso è di **45 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.



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: M. Stasi

# VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA RADIAZIONI LASER IN AMBITO SANITARIO E INDUSTRIALE (1° PARTE - AMBITO SANITARIO)

**Azienda Ospedaliera  
Universitaria Senese**

**SIENA, 25-27 novembre 2015**

**Obiettivo formativo**

“CONTENUTI TECNICO-PROFESSIONALI (CONOSCENZE E  
COMPETENZE) SPECIFICI DI CIASCUNA PROFESSIONE, DI  
CIASCUNA SPECIALIZZAZIONE E DI CIASCUNA ATTIVITÀ  
ULTRASPECIALISTICA. MALATTIE RARE”

Evento ECM n° 416 / \_\_\_\_\_



Accreditamento ECM per  
Fisico medico,  
\_\_\_\_\_ crediti ECM

### **Finalità del corso**

Il corso si propone di fornire gli strumenti teorici e pratici, su basi scientifiche, per l'esecuzione di una valutazione dei rischi da esposizione a radiazioni laser in ambiente sanitario e industriale alla luce del D. Lgs 9 aprile 2008 n.81. Il corso è suddiviso in due parti. Nella prima (25-27/11/2015) vengono analizzate le tematiche normative, gli effetti biologici delle radiazioni laser sul corpo umano e le diverse realtà lavorative sanitarie in cui si possono impiegare queste sorgenti, con una parte dedicata anche ai DPI allo scopo di fornire gli strumenti operativi per potere eseguire una valutazione dei rischi che sia adeguata ai dispositivi di Legge e che consenta di tutelare i lavoratori esposti a radiazione laser nei luoghi di lavoro..  
**La seconda parte (10-11/12/15)** è focalizzata a mostrare gli aspetti pratici di valutazione del rischio nelle applicazioni industriali.

### **PROGRAMMA**

#### Mercoledì 25/11/2015

10:00 Registrazione Partecipanti e Saluti del Direttore Generale AOUS **Dott.P. Tosi**  
10:30 Presentazione del Corso (**M. Stasi, A. Guasti**)  
10:45 I principi di funzionamento delle sorgenti laser (**R. Pini - Firenze**)

#### **Coffee Break**

11:30 Le caratteristiche di emissione della radiazione laser (**R. Pini - Firenze**)  
13:15 **Pausa pranzo**  
14:15 Lo spettro elettromagnetico della radiazione ottica. Le unità di misura (termini radiometrici e fotometrici) (**A. Bogi - Siena**)  
15:30 Le modalità di interazione della radiazione ottica con il tessuto biologico (effetti fototermici, fotoacustici, fotoablativi, fotochimici) (**F. Fusi - Firenze**)

#### **Coffee break**

16:45 La fisiologia dei tessuti a rischio e gli effetti dell'esposizione alla radiazione laser (**F. Fusi - Firenze**)  
17:00 Confronto/dibattito tra pubblico ed esperti  
18:30 Fine lavori

#### **Coffee Break**

16:30 I principi di assicurazione di qualità. Le modalità di misura e di controllo dei parametri di emissione e dei sistemi di sicurezza delle sorgenti laser (**P. Peruzzi - El.En. S.p.A.**)  
16:45 Test finale per ECM  
18:00 Fine lavori  
18:15

### **SI RINGRAZIA**

#### Giovedì 26/11/2015

8:30 I limiti di Esposizione Massima Permissa e i Limiti di Emissione Accessibile (EMP e LEA) (**A. Bogi, M. Biondi**)  
10:30 Rischi diretti e indiretti. Caratteristiche dei dispositivi di protezione collettivi e individuali (**B. Longobardi**)

#### **Coffee Break**

11:15 Come valutare le zone di rischio laser e i dispositivi di protezione (**B. Longobardi**)  
11:30 **Pausa Pranzo**  
13:00 La classificazione delle apparecchiature laser. Le normative nazionali e internazionali sulla sicurezza laser e le linee guida inerenti (**P. Peruzzi - El.En. S.p.A.**)

#### **Coffee Break**

16:30 I concetti di differenziazione per le classi di laser e le loro caratteristiche. Le procedure di allineamento dei sistemi laser impiegati (**P. Peruzzi - El.En. S.p.A.**)  
16:45 Confronto/dibattito tra pubblico ed esperti  
18:30 Fine lavori  
19:00

#### Venerdì 27/11/2015

8:30 Le principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche (**A. Tozzi - El.En. S.p.A.**)  
10:30 Le caratteristiche di emissione delle principali apparecchiature laser per impiego diagnostico e terapeutico (**P. Peruzzi - El.En. S.p.A.**)

#### **Coffee Break**

11:30 I pericoli provocati dalla riflessione o dall'assorbimento del fascio laser rispetto dallo strumentario o sostanze presenti in sala operatoria (**A. Guasti - Siena**)  
11:45

#### **Pausa Pranzo**

13:00 Le precauzioni per limitare che l'esposizione della pelle e degli occhi del personale e del paziente. Valutazione del rischio. (**B. Longobardi**)  
14:00