

CONVEGNO

# UPGRADE IN RADIOPROTEZIONE, 3D PRINTING E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Aula Congressi – Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma  
Via Gramsci 14 – 43126 Parma  
26 Ottobre 2018 – dalle ore 8.00 alle ore 19.00



#### Comitato Scientifico

Dott.ssa Chiara Martini  
Dott.ssa Caterina Ghetti  
Dott. Fabio Paolicchi  
Dott. Walter Antonucci

**Responsabili dell'Evento:** Dott.ssa Chiara Martini

**Responsabile Scientifico:** Dott.ssa Caterina Ghetti

**Segreteria Organizzativa:** CTSRM Cinzia Zilioli

#### Contatti ed Iscrizioni:

Cinzia Zilioli

[czilioli@ao.pr.it](mailto:czilioli@ao.pr.it)

0521 703 960

#### Info

100 posti.

Iscrizione gratuita, dal 17 Settembre al 19 Ottobre 2018.

Accreditato ECM (1ECM/h ed il mattino separatamente dal pomeriggio) per Medici e Tecnici Radiologi, Fisici Sanitari e Ingegneri.

# Upgrade in radioprotezione e Intelligenza artificiale

## PROGRAMMA

08.00 08.30 **Registrazione dei partecipanti**

08.30 08.45 **Benvenuto**

Dr. Girolamo Crisi (Direttore Dipartimento Diagnostico, AOU di Parma)

Prof. Giuseppe Pedrazzi (Presidente CdS in TRMIR, Università degli Studi di Parma)

08.45 09.00 **Introduzione**

Chiara Martini (Direttore ADP CdS in TRMIR, Università degli Studi di Parma)

Caterina Ghetti (Direttore Servizio di Fisica Sanitaria, AOU di Parma)

### **SESSIONE 1: EURATOM 59/13 Stato dell'arte**

**Nicola Sverzellati (Parma) – Massimo Pedrazzini (Parma)**

09.00 09.20 I sistemi di monitoraggio degli indici di dose – O. Ortenzia (Parma)

09.20 09.40 La direttiva Euratom 59/13 – Nicola Sverzellati (Parma)

09.40 10.00 I sistemi di monitoraggio alla luce della nuova BSS – Chiara Sottocornola (Arezzo)

10.00 10.20 L'esperienza dell'utilizzatore nel monitoraggio della dose con DoseWatch, GE Healthcare – Paola Bregant (Trieste)

10.20 10.40 L'esperienza dell'utilizzatore nel monitoraggio della dose con NexoDose, Bracco – Alberto Torresin (Milano)

10.40 11.00 L'esperienza dell'utilizzatore nel monitoraggio della dose con Radimetrics, Bayer – Caterina Ghetti (Parma)

11.00 11.20 L'esperienza dell'utilizzatore nel monitoraggio della dose con SyncroDose, Fujifilm – Maria Grazia Quattrocchi (Lucca)

11.20 11.40 **Break**

### **SESSIONE 2: TC Upgrade 1.0 – Evoluzioni hardware e software, sviluppi in intelligenza artificiale**

**Alessandro Anselmo Palumbo (Parma) – Angelo Vanzulli (Milano)**

11.40 12.00 Ricostruzione iterativa, parametri di scansione e qualità della immagine in TC – Angelo Vanzulli (Milano)

12.00 12.20 Spectro TC: stato dell'arte nell'imaging cardiaco e non solo – Chiara Martini (Parma)

12.20 12.40 Intelligenza artificiale e tomografia computerizzata: il futuro dell'imaging – Mario Carcano, GE (Milano)

12.40 13.00 Discussione

13.00 14.00 **Pausa pranzo**

# Stampante 3D, Bioprinter e Anatomia Virtuale Ologrammatica

## PROGRAMMA

13.00 13.30 **Registrazione dei partecipanti**

13.45 14.00 **Benvenuto**

Chiara Martini (Direttore ADP CdS in TRMIR, Università degli Studi di Parma)

Caterina Ghetti (Direttore Servizio di Fisica Sanitaria, AOU di Parma)

### **SESSIONE 3: TC Upgrade 2.0 – Dall’acquisizione all’analisi ottimizzata e sicura dei dati Chiara Martini (Parma) – Caterina Ghetti (Parma)**

14.00 14.20 Le misure di sicurezza IT ed i software del contesto sanitario – Marco Brambilla (Parma)

14.20 14.50 Esposimetri di dose ed ottimizzazione del mezzo di contrasto – Jacopo Negri (Macerata)

15.10 15.30 Ottimizzazione della dose in campo Neuro – Oscar Brazzo (Bari)

15.30 15.50 Ottimizzazione della dose in campo Body – Fabio Paolicchi (Pisa)

15.50 16.10 Discussione

16.10 16.20 **Break**

### **SESSIONE 3: Viaggio tra imaging 3D, biomodelli, computer olografici ed intelligenza artificiale**

#### **Walter Antonucci (Bari) – Riccardo Faletti (Torino)**

16.20 16.40 Il Dose Report in ottica GDPR: ruolo e competenze dell'Amministratore di Sistema –  
Gabriele Concordia (Monza)

16.40 17.00 Produzione di biomodelli: dall’indicazione clinica alla Segmentazione – Walter Antonucci  
(Bari)

17.00 17.20 Produzione di biomodelli: dalla Segmentazione alla Biomodellazione – Giacomo Costantini  
(Perugia)

17.20 17.40 Applicazioni cliniche in Bioprinting – Dario Baldi (Napoli)

17.40 18.00 Segmentation and 3D printing in cardiac imaging – Riccardo Faletti (Torino)

18.00 18.45 Hololens\_Software di anatomia virtuale – Alessandro Simonetti, Microsoft (Milano)

18.45 19.00 Discussione

19.00 **Conclusioni**