



Ordine degli Ingegneri
della provincia di Napoli

Comitato Scientifico ed Organizzativo

CRYO-LESS
(Risonanza Magnetica)



**Commissione Ingegneria Biomedica
Ordine Ingegneri della Provincia di
Napoli**

Con il contributo incondizionato di
PHILIPS SpA



CONVEGNO TECNICO

**Sicurezza sito di Risonanza
Magnetica**

**Nuovi Approcci gestionali
con l'introduzione
della tecnologia *Cryo-less***

18 APRILE 2019

14:30 – 17:30

Sala D'Amato
Unione Industriali Napoli
Piazza dei Martiri, 58, 80121 Napoli (NA)

La presenza, all'interno di una struttura sanitaria, di apparecchiature diagnostiche di Risonanza Magnetica (RM) comporta l'esistenza di una serie di rischi legati alle caratteristiche strutturali e tecnologiche degli impianti ad essa asserviti; in particolare l'Esperto Responsabile della Sicurezza Fisica (ERSF) che costituisce, congiuntamente al Medico Responsabile, la figura di riferimento per quanto riguarda la gestione della sicurezza di un sito RM, dovrà governare in maniera ordinaria scenari di rischio potenziale anche particolarmente critici e complessi sin dalle fasi iniziali di installazione dell'apparecchiatura. Particolarmente rilevanti sono i rischi dovuti alla presenza di fluidi criogenici pressurizzati (nel caso di magneti superconduttori).

Il progetto CRYO-LESS si avvale di una nuova tecnologia basata su un magnete, a tenuta ermetica, a micro raffreddamento che funziona con soli sette litri di elio liquido. Di conseguenza non sono possibili fuoriuscite di elio e non ci si deve pertanto più preoccupare di possibili complicazioni derivanti dalla presenza dell'elio nelle procedure operative.

La Commissione "Ingegneria Biomedica" propone il presente evento formativo auspicando che favorisca un percorso di aggiornamento professionale, trasmettendo non solo conoscenze tecniche e procedure operative, ma anche una conoscenza ad ampio spettro, indirizzandosi, oltre che ai responsabili della sicurezza sopra introdotti, quali principali attori in questo contesto, ma anche a tutti i soggetti direttamente o indirettamente coinvolti nella gestione e nell'utilizzo delle apparecchiature (Direzione sanitaria, Medici specialisti non radiologi, Fisici medici, Ingegneri clinici, Medici competenti e le Unità di personale afferenti all'Organo di vigilanza locale).

Agli Ingegneri in regola con le firme di controllo verranno riconosciuti n°2 CFP. Il numero massimo di partecipanti è previsto in 40.

PROGRAMMA

14.30 APERTURA E REGISTRAZIONE

14.45 SALUTI ISTITUZIONALI E PRESENTAZIONE DEL CORSO

Prof. Ing. **Edoardo Cosenza**

Presidente ORDINE Ingegneri di Napoli

Prof. **Michele Stasi**

Presidente Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM)

Ingg. **Marianna Palumbo, Alessio Formicola**

Responsabili Scientifici

15.00 LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CON TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA: IL PUNTO DI VISTA DEL CLINICO UTILIZZATORE

Dott. Mario Muto (Direttore Dipartimento Diagnostica per Immagini- A.O.R.N. "A. Cardarelli" di Napoli -)

15.20 LA GESTIONE DI UN SITO DI RISONANZA MAGNETICA TRA SICUREZZA E CRITICITA'

dott. Francesco Vigilante (Esperto Responsabile – ASL NA2 nord)

15.40 Sistema CRYO-LESS RM: CRITICITA' ED INNOVAZIONE

Ing. **Roberto Arienti** (Marketing Specialist RM – PHILIPS S.p.A.)

16.00 LE INDICAZIONI OPERATIVE DELL'INAIL: COME EVOLVE L'APPROCCIO ALLA SICUREZZA E QUALITA' CON LA GESTIONE DI UNA RM CRYO LESS

Ing. **Maria Antonietta d'Avanzo** (INAIL)

16.20 COFFEE BREAK

16.45 QUESTION TIME

Moderatori: dott.ssa **Tiziana Capussela** (Referente AIFM), Ing. **Salvatore Russo** (Coordinatore Commissione Ingegneria Biomedica)

17.30 CONCLUSIONE E SALUTI