

CORSO 10 – “SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA: PROGETTAZIONE, VALUTAZIONE DEL RISCHIO E GESTIONE SICURA DEL SITO RM”

13 maggio 2023
ore 13:30 - 18:30

Docenti:

Francesco Campanella (INAIL)
Vincenzo Ventimiglia (SLT srl)
Marco Martellucci (Mardel srl)

Responsabile scientifico:

Nicola Volonterio (Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS)

Obiettivi del corso:

- Conoscere i principi fisici di base e la tecnologia delle apparecchiature per Risonanza Magnetica
- Conoscere i requisiti edili, impiantistici e organizzativi richiesti per l'avvio di un sito di Risonanza Magnetica
- Conoscere i rischi collegati alla messa in opera e uso di un sito di Risonanza Magnetica
- Conoscere le modalità di verifica dei requisiti e di comunicazione agli enti preposti per l'avvio e il mantenimento di un sito di Risonanza Magnetica

Razionale:

La diagnostica tramite Risonanza Magnetica è una metodologia diffusa la cui tecnologia è in continuo aggiornamento (es. sistemi “senza elio”).

Per il corretto inserimento di un'apparecchiatura RM all'interno di una struttura sanitaria è necessario conoscere i requisiti tecnici, strutturali, impiantistici e gestionali necessari per la minimizzazione dei rischi connessi (es. fuoriuscita di gas criogeno, ingresso di materiale ferromagnetico in sala, ingresso di pazienti portatori di dispositivi non compatibili con i campi magnetici).

Durante il corso saranno approfondite le principali tipologie di apparecchiature oggi presenti sul mercato con particolare riferimento alle innovazioni introdotte negli ultimi anni effettuando un paragone tra rischi e benefici delle singole tipologie. Similmente saranno analizzate tutte le dotazioni impiantistiche necessarie per la sicurezza del sito RM con particolare riferimento a:

- Gabbia di Faraday
- Tubo del Quench
- Ventilazione ordinaria e di Emergenza

- Sensore per la misurazione del Tenore di Ossigeno.
- rilevatori di materiale ferromagnetico, diversi dai metal detector fissi o portatili previsti dal DM del 16 marzo 2021

Verranno infine illustrati metodi e strumenti per la Notifica dell'avvenuta installazione ad INAIL, per la verifica degli standard di sicurezza e per la stesura di protocolli di sicurezza e procedure di gestione clinica.

Metodologia didattica

Lezione frontale con l'ausilio di slide e discussione in aula di casi pratici.

Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica e al personale tecnico addetto alla progettazione edile e impiantistica operanti nelle strutture sanitarie pubbliche e private, ai Medici Radiologi e di Direzione Sanitaria.

Materiali didattici

Copia delle presentazioni utilizzate dai relatori, riferimenti normativa di settore e relativa modulistica.

Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

Posti disponibili e crediti

- Sono disponibili 100 posti. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- E' stato richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

Programma (preliminare)

13:30 - 13:45 accoglienza, introduzione al tema e presentazione dei relatori (ing. Nicola Volonterio)

13:45 - 15:45: aspetti tecnologici e impiantistici di un sito RM (ing. Marco Martellucci) - aspetti tecnologici delle apparecchiature (comprese le nuove modalità "senza" elio) e degli impianti (gabbia di Faraday, tubo di quench, ventilazione e sensore O2).

15:45 - 16:15: sicurezza per l'accesso al sito RM (ing. Vincenzo Ventimiglia) - presentazione dei portali ferromagnetici, dei metal detector portatili e delle altre soluzioni legate alla riduzione dei rischi nell'accesso alla RM

16:15 - 18:30: vigilanza e autovalutazione degli standard di sicurezza (dr. Francesco Campanella) - requisiti minimi di sicurezza previsti dalla norma, check list di controllo e procedure amministrative (es. comunicazione di avvenuta installazione)