



CONTROLLI DI QUALITÀ IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Le apparecchiature radiologiche e di risonanza magnetica nucleare di CMSR sono sottoposte ai controlli previsti dalla Normativa Vigente. Tutti i controlli sono stati affidati alla Società Cyberqual s.r.l. e alla responsabilità del fisico Esperto di radioprotezione e RM, nominato per CMSR, dott. Gilberto Contento.

In particolare, vengono effettuati:

Per le apparecchiature radiologiche

i controlli di qualità richiesti dal Decreto Legislativo 31 luglio 2020, n° 101.

- Controllo di qualità delle apparecchiature radiologiche con strumentazione idonea e frequenza annuale, inclusa la documentazione dei risultati e l'analisi dei dati.
- Monitoraggio della qualità di immagine mammografica con il sistema AutoPIA Cloud per l'interpretazione e la gestione dei risultati di qualità dell'immagine con oggetti di test. La documentazione dei risultati, le analisi dei dati e la loro conservazione viene effettuata su cloud con backup. Il tipo di test è TOR MAS e la frequenza è prima di ogni utilizzo.

Per gli apparecchi di RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RMN)

i controlli di qualità richiesti dal D.M. SALUTE 10 agosto 2018.

I controlli vengono effettuati nel rispetto dei protocolli "Eurospin", "IPEM", "AAPM", dove applicabili

Riguardano le apparecchiature presenti nel Centro:

- Due apparecchiature RM "total body" fisse con magnete superconduttore da 1,5 tesla
- Una apparecchiatura RM "total body" fissa con magnete superconduttore da 3 tesla
- Una apparecchiatura RM "total body" fissa con magnete permanente da 0,25 tesla

La frequenza dei controlli è semestrale sia per le apparecchiature con magnete superconduttore che per quella con magnete permanente.

Cyberqual si occupa anche di supervisionare i controlli tecnici esterni:

- ✓ Controlli della funzionalità di:
 - Sistemi di ventilazione e climatizzazione
 - Sistema di disattivazione del magnete (quench)
 - Sistema di raffreddamento del magnete
 - Sistema di ventilazione di emergenza e rilevatore d'ossigeno
 - Sistema di controllo dei gradienti e radiofrequenze
 - Messa a terra e correnti di dispersione delle apparecchiature
- ✓ Controlli di esistenza e funzionalità di:
 - Attrezzature di emergenza
 - Rilevatori di metallo
 - Sistemi di monitoraggio paziente
- ✓ Tenuta delle Gabbie di Faraday
- ✓ Controlli di accesso al sito RM
- ✓ Sistema prevenzione incendi

Tutti i controlli effettuati nel corso del 2021 sono stati oggetto di audit e supervisione della

Direzione sanitaria/Responsabile dell'impianto radiologico e RM, Dott.ssa Milena Calderone.