



## SERVIZI RELATIVI ALLA RADIOPROTEZIONE RADIAZIONI IONIZZANTI – ESPERTI QUALIFICATI

### PREMESSA

La società **Te.Si.A. Srl** è una struttura che opera in tutto il territorio nazionale ed è costituita da uno staff di oltre 30 professionisti specializzati in vari settori:

- Ingegneria clinica
- Ingegneria elettronica
- Ingegneria RF e telecomunicazioni
- Ingegneria elettrotecnica
- Ingegneria strutturale
- Architettura
- Radiazioni ionizzanti
- *Esperti Qualificati di II e III grado e Fisici Sanitari*
- Ingegneria ambientale
- Ingegneria informatica

In particolare, nel settore della **radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti**, il nostro gruppo è in grado di fornire alle Aziende e per conto terzi i seguenti principali servizi e consulenze ad alto valore aggiunto:

- Progettazioni medico ospedaliere – oltre 600 progetti (impianti e strutture) realizzati nel settore sanitario;
- Collaudi di apparecchiature elettromedicali quali TAC, RX, Ecografi, Angiografi, Bunker, PET, ecc.;
- Verifica dei Livelli Diagnostici di Riferimento (D.Lgs. 187/00) – Dose assorbita dai pazienti
- Monitoraggi periodici relativi alle prestazioni delle apparecchiature e sistemi;
- Monitoraggi ambientali e fornitura di sistemi dosimetrici personali;

### SERVIZIO DI ESPERTO QUALIFICATO

In base a quanto stabilito dal D.Lgs. 230/95 Art. 79 e s.m.i. il ns. gruppo può garantire i seguenti servizi:

- Classificazione degli ambienti di lavoro
- Valutazione della dose individuale dei lavoratori professionalmente esposti
- Esame dell'idoneità delle attrezzature di protezione utilizzate
- Esame delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature a raggi X
- Verifica dell'efficacia dei dispositivi e delle tecniche di radioprotezione
- Istituzione del libretto personale relativo alla dosimetria
- Sorveglianza ambientale di radioprotezione
- Pratiche amministrative per la richiesta agli organi competenti della detenzione ed utilizzo di eventuali nuove apparecchiature radiologiche
- Corso di informazione e formazione per i lavoratori che utilizzano sorgenti con radiazioni ionizzanti in merito a quanto previsto dal D.Lgs 230/95, l'Art. 61, comma 3, lettera e) e s.m.i.

### SCUOLA DI FORMAZIONE PER ESPERTI QUALIFICATI

Dal 2000 la **Te.Si.A. Srl** organizza corsi per la preparazione all'esame c/o il Ministero del Lavoro dei candidati alla professione di Esperto Qualificato (I, II e III Grado).

La scuola preparatoria per l'abilitazione degli Esperti Qualificati si rivolge a persone che hanno già un buon bagaglio culturale nel settore tecnico-scientifico in quanto, all'esame di abilitazione al primo e secondo grado, vengono ammessi solo candidati in possesso di laurea o diploma universitario in fisica, chimica, chimica industriale, ingegneria, mentre per l'ammissione al terzo grado è richiesto il possesso della laurea in fisica, chimica, chimica industriale, ingegneria.

### CONTROLLI DI QUALITA'

Sottolineiamo che la normativa italiana (Allegato XI D.Lgs n° 47 del 2472/1997 – relativa all'**Attuazione della direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici**) non designa, come organismi notificati a svolgere le attività di verifica e controllo sulle apparecchiature medicali, né i fornitori né i costruttori né gli installatori e né gli utilizzatori stessi.

Grazie allo staff di professionisti, alla strumentazione posseduta ed alle qualifiche, la società **Te.Si.A. Srl** è in grado di assicurare ad un elevato livello il servizio del controllo di qualità su tutte le apparecchiature RX (TAC, MOC, RX Tradizionali, Mammografi, OPT, Emodinamiche, ecc.) e di Medicina Nucleare (Gamma-camere e PET) con un intervento diretto sulle apparecchiature operato da parte del ns. personale.

In dipendenza del tipo di apparecchiatura o sorgente, vengono predisposti specifici protocolli in grado di assicurare quanto previsto dai D.Lgs. 230/95 e D.Lgs. 187/2000 Art. 8 comma 2-3.

### SERVIZIO DI PROGETTAZIONE

Nel campo della progettazione la **Te.Si.A. Srl** è in grado di supportare tutte le strutture sanitarie che intendono migliorare le proprie prestazioni: studi medici, strutture ambulatoriali pubbliche e private, cliniche ed ospedali, generici e specialistici, residenze sanitarie assistenziali.

Tuttavia, in una logica di approccio personalizzato, ogni consulenza è pianificata tenendo conto delle specificità proprie di ogni struttura.

Realizziamo progetti nei seguenti campi:

- Laboratori Analisi
- Unità spinali
- Blocchi Operatori
- Terapie Intensive
- Dipartimenti di Diagnostica per Immagini e Tradizionale
- D.E.A. (Dipartimenti di Emergenza ed Accettazione)
- Reparti di Degenza
- Day-Surgery
- Bunker per LINAC ed Acceleratori per la produzione di radiofarmaci
- Ecc.

Importanti realizzazioni fanno del ns. gruppo un punto di riferimento per Aziende che intendano realizzare strutture complesse. Annoveriamo, infatti, la realizzazione di centri di radiofarmacia operativi nel centro Italia con all'interno apparecchi ad elevata complessità (ciclotroni,  $\mu$ -PET,  $\mu$ -CT) per la:

- produzione di radioisotopi
- la sintesi
- il frazionamento
- il controllo di qualità del farmaco
- ricerca sulle nuove molecole attraverso  $\mu$ -PET,  $\mu$ -CT e stabulari

Nella ns. specifica esperienza meritano sicuramente di essere evidenziati i lavori eseguiti per conto di:

- Procure (problemi relativi alla contaminazione c/o inceneritori, gestione di depositi radioattivi, ecc.)
- SOGIN nelle ex Centrali Nucleari (attività di manutenzione meccanica e preparazione al caricamento e trasporto dei contenitori – CASK - del combustibile irraggiato, attività di manutenzione di ditte c/o Zone ad Accesso Controllato, ecc.)
- Società nel settore geologico (attività di determinazione di radioisotopi con campionamenti con spettrometria multicanale gamma)