

Regione Emilia-Romagna - Requisiti specifici Accreditemento D.G.R. 327/04

Struttura: Fisica Sanitaria (Str. Sanitarie)

Data Inizio:

Indirizzo: estrazione per disciplina

08/03/2018

Disciplina: Fisica Sanitaria 01

Data Fine:

08/03/2018

Firma Responsabile Struttura _____

Firma Team Leader _____

Note del Valutatore

4510 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Ambienti o spazi - Area attesa	<input type="checkbox"/>				
Ogni struttura erogatrice deve possederli in riferimento alla tipologia e al livello di complessità delle prestazioni erogate					
4511 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Archivio documentazione di legge	<input type="checkbox"/>				
4512 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Locali per la conservazione e calibrazione della strumentazione	<input type="checkbox"/>				
4513 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Locali per l'esecuzione dei piani di trattamento radioterapici (terapia dall'esterno e brachiterapia)	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia. Tali locali possono essere eventualmente dislocati in Radioterapia					
4514 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Locali per le attività di dosimetria	<input type="checkbox"/>				
tali locali possono essere eventualmente dislocati in altra sede					
4515 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Locale per le attività di controllo della contaminazione interna del personale	<input type="checkbox"/>				
tali locali possono essere eventualmente dislocati in Medicina Nucleare					
4516 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Ambienti attrezzati per il decadimento dei liquami radioattivi di origine organica	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Medicina Nucleare o la Radioterapia Metabolica (Radioisotopica). Tali locali possono essere eventualmente dislocati in sede diversa					
4517 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Locali di lavoro per il personale	<input type="checkbox"/>				
4518 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Spogliatoi	<input type="checkbox"/>				
anche centralizzati					

4519 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Le dimensioni ed il numero dei locali richiesti dipendono dalla attività svolta e sono congruenti con le disposizioni di legge in materia	<input type="checkbox"/>				
4520 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
E' disponibile la funzione di segreteria	<input type="checkbox"/>				
4521 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Elettrometri di precisione e set di camere a ionizzazione per la dosimetria assoluta dei fasci (sia per terapia dall'esterno che brachiterapia)	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4522 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fantoccio dosimetrico a scansione in acqua per la costruzione delle curve di dose in profondità e dei profili dei fasci radianti	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4523 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi dosimetrici per la verifica delle dosi in vivo	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4524 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fantocci di differenti tipologie (antropomorfi, acqua equivalenti, ecc...) per la verifica dei trattamenti	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4525 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per l'esecuzione dei piani di trattamento sia per irraggiamento esterno che per brachiterapia	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4526 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per la simulazione virtuale	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4527 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per la dosimetria di area e/o volume con lastre radiografiche, gascromiche, diodi, materiali termoluminescenti, gel ecc...	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4528 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per il controllo di qualità delle apparecchiature radianti (dosimetri, strumenti per la misura dei profili di dose, oggetti test, mire, fantocci, ecc...)	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radioterapia					
4529 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Dosimetri individuali (a TLD, film, a lettura diretta o altro) per la valutazione della dose al personale	<input type="checkbox"/>				

4530 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Camere a ionizzazione ad alta sensibilità (o contatori proporzionali o geiger) per la valutazione del campo di radiazione ambientale	<input type="checkbox"/>				
4531 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Camere a ionizzazione (o dosimetri a stato solido o altro) per misure di dose sui fasci di Radiodiagnostica	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radiodiagnostica					
4532 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per il controllo di qualità delle apparecchiature di Radiodiagnostica (dosimetri, strumenti per la misura della tensione, oggetti test, mire, fantocci, camere per la misura del prodotto dose x area, ecc...)	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Radiodiagnostica					
4533 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per il controllo di qualità delle apparecchiature emittenti radiazioni non ionizzanti (in particolare Risonanza Magnetica Nucleare)	<input type="checkbox"/>				
se è presente tale attività					
4534 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per il controllo di qualità delle apparecchiature ad ultrasuoni	<input type="checkbox"/>				
se è presente tale attività					
4535 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Contatori di Geiger (o proporzionali) ad ampia superficie per la rivelazione della contaminazione superficiale	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Medicina Nucleare					
4536 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi spettrometrici (a NaI o stato solido) per analisi isotopica fissi e/o portatili	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Medicina Nucleare					
4537 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per la valutazione della dose interna del personale (contaminametri, scintillatori per conteggio delle urine, captazione interna, ecc...)	<input type="checkbox"/>				
se è presente la Medicina Nucleare					
4538 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi di vasche per il decadimento degli effluenti liquidi dei pazienti sottoposti a Terapia Metabolica	<input type="checkbox"/>				
4539 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi per il controllo di qualità delle apparecchiature di Medicina Nucleare (sorgenti puntiformi lineari o estese, fantocci di varia tipologia)	<input type="checkbox"/>				
4540 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sistemi informatici (personal computer, workstation, server) per l'elaborazione dei dati ed il calcolo scientifico	<input type="checkbox"/>				

4541 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fantocci di differenti tipologie per il controllo dell'attività in terapia radioisotopica nel paziente ai fini del calcolo della dose al paziente	<input type="checkbox"/>				
4542 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Radioprotezione - E' garantito un nucleo di personale dedicato alla radioprotezione costituito da Fisici Specialisti, figure Tecniche (TSRM o OPALL) e personale di supporto in una struttura Ospedaliera in cui sia presente almeno uno dei servizi di Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare	<input type="checkbox"/>				
4543 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fisica in Radioterapia - E' garantito un nucleo di personale dedicato al settore e costituito da Fisici Specialisti e da figure Tecniche (TSRM o OPALL). La dotazione organica è rapportata alle tecnologie presenti e al loro pieno utilizzo in un Servizio di Radioterapia di riferimento (con una dotazione di 2 macchine ad alta energia, un simulatore, un apparecchio per brachiterapia after-loading e con una produttività minima di 700 pazienti l'anno)	<input type="checkbox"/>				
4544 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fisica in Medicina Nucleare - E' garantito un nucleo di personale dedicato al settore e comprende almeno 1 Fisico Specialista. La dotazione organica è rapportata alle tecnologie presenti (Gamma Camere, PET, Ciclotroni), al loro pieno utilizzo e all'eventuale presenza dei reparti di terapia metabolica in un Servizio di Medicina Nucleare di riferimento (con una dotazione di 2 Gamma Camere e con una produttività minima di 5000 esami l'anno)	<input type="checkbox"/>				
4545 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fisica in Radiodiagnostica - E' garantito un nucleo di personale dedicato al settore e in cui sia presente almeno 1 Fisico Specialista. La dotazione organica è rapportata alle tecnologie presenti e al loro pieno utilizzo in un Servizio di Radiologia di riferimento (con una dotazione di 1 Tomografo Computerizzato, un Tomografo a Risonanza Magnetica, 10 apparecchi radiogeni, un sistema di gestione digitale delle immagini, con una produttività minima di 125.000 esami l'anno)	<input type="checkbox"/>				
4546 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
ACQUISIZIONE SERVIZI - E' assicurato, attraverso la definizione dei rapporti con i fornitori e le metodologie di valutazione, di selezione e verifica dei fornitori stessi, che: - i prodotti acquistati rispondano sistematicamente alle specifiche definite e abbiano i requisiti necessari per garantire il raggiungimento degli standard di qualità dichiarati in documenti ad uso interno ed esterno; - i tempi di consegna siano congrui con le necessità del Servizio	<input type="checkbox"/>				
4552 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Fisica in Medicina Nucleare - Sono stabiliti i criteri per la qualifica dei fornitori ed i fornitori dei prodotti di CLASSE A o Servizi e sono essere inseriti in apposita tabella "Elenco dei fornitori del Servizio di Fisica Sanitaria". I prodotti e servizi utilizzati per le attività dei Servizi di Fisica Sanitaria si possono suddividere in: PRODOTTI di CLASSE A, (prodotti critici) che hanno diretta influenza sulla qualità tecnica delle attività svolte, e comprendono i fantocci, le sorgenti radioattive certificate e la strumentazione di misura, dotazione informatica (hardware e software) SERVIZI (anch'essi suddivisibili in due classi A e B) quali, ad esempio, fornitura periodica di dosimetri individuali (se tale attività non è svolta all'interno), taratura di sistemi dosimetrici, smaltimento rifiuti radioattivi, servizi di assistenza e manutenzione di apparecchiature, ecc.	<input type="checkbox"/>				

4553 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
CLINICAL COMPETENCE E FORMAZIONE - Radioterapia - Per il mantenimento della competenza fisica sono garantite per le Terapie radianti le seguenti attività: - N.80 piani di trattamento personalizzati per terapie con fasci esterni e 8 piani di trattamento personalizzati per brachiterapia (dove viene effettuata)	<input type="checkbox"/>				
4554 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
- N.30 sessioni di misura e controllo intesi come: taratura iniziale e verifica periodica delle diverse macchine di trattamento radioterapeutico secondo protocolli nazionali o internazionali implementazione dei dati dosimetrici e dei parametri delle macchine sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento controllo della ripetibilità del trattamento radioterapico per le diverse macchine e tecniche di irradiazione	<input type="checkbox"/>				
4555 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
- N.8 casi di progettazione di sistemi di collimazione supplementare, schermi, spessori compensatori e sistemi di immobilizzazione del paziente	<input type="checkbox"/>				
4556 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Medicina Nucleare - N.2 controlli di qualità sui generatori di radioisotopi a breve emivita e sui prodotti marcati laddove siano presenti Ciclotroni	<input type="checkbox"/>				
4557 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
N.5 piani di trattamento per terapia metabolica con radionuclidi	<input type="checkbox"/>				
4558 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
N.20 sessioni di controllo di qualità sulle gamma camere, SPECT, PET.	<input type="checkbox"/>				
4560 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Radiodiagnostica - N.8 sessioni di misura dei parametri fisici e geometrici su installazioni radiologiche quali: IBTV, Portatili grafia, Radiologia tradizionale e digitale, TAC, Mammografia, RMN e altrettante valutazioni sul materiale sensibile radiografico e sui fattori di camera oscura	<input type="checkbox"/>				
4561 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
N.2 interventi per la misura della dose al paziente	<input type="checkbox"/>				
4562 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Per il personale laureato è prevista la partecipazione a corsi di aggiornamento professionale specifico, riconosciuti dal Ministero della Sanità, dalla Regione o da Società Scientifiche Nazionali o Internazionali per complessivi 5 giorni ogni anno	<input type="checkbox"/>				
4563 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
La formazione del personale tecnico segue un percorso parallelo, con la destinazione prevalente ad un settore specifico di attività e la partecipazione a corsi di aggiornamento professionale per una durata di almeno due giorni ogni anno, per i TSRM secondo ECM	<input type="checkbox"/>				

4564 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>QUALIFICAZIONE DEI PROCESSI - Radioterapia. Per la qualità del risultato complessivo è garantita la più stretta collaborazione con la componente medica con la più precisa definizione dei relativi compiti e responsabilità</p>	<input type="checkbox"/>				
4565 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>Nell'ambito delle attività in cui il Servizio di Fisica è più direttamente coinvolto si individuano due processi fondamentali</p> <p>- la pianificazione fisica del trattamento</p> <p>il primo processo è quello che parte dall'identificazione del bersaglio tumorale, dell'entità della dose da somministrare e del relativo frazionamento (di competenza del Medico Specialista), allo sviluppo del piano di trattamento ottimale (di competenza del Fisico Specialista), alla definitiva adozione del piano (di competenza del Medico Specialista)</p>	<input type="checkbox"/>				
4566 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>- pianificazione tecnica del trattamento</p> <p>strettamente connesso con il precedente e che lo comprende, riguarda l'iter decisionale che parte dall'acquisizione di informazioni di imaging diagnostico (TC, RM, US, PET), di imaging specifico di radioterapia (TC, RM, Simulatore X, Simulatore Virtuale), "pianificazione fisica del trattamento" (vedi sopra), predisposizione dei sistemi di Controllo e Verifica con i parametri del trattamento, Imaging di controllo ed infine verifica del trattamento alle macchine radianti (Film Portali e Sistemi Digitali Diretti), dosimetria di controllo in vivo</p>	<input type="checkbox"/>				
4567 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>La variazione massima della dose di radiazione all'interno del regione bersaglio ("planning target volume") è all'interno dell'intervallo (+7 - 5 %) della dose prescritta</p> <p>il riferimento obbligato è alla pubblicazione 50 della ICRU (International Commission of Radiological Units) dal titolo " Prescribing, Recording and Reporting Photon Beam Therapy)</p>	<input type="checkbox"/>				
4568 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>Risultano presidiati tutti gli "anelli della catena" che concorrono a determinare l'entità della dose erogata. In particolare:</p> <p>- verifica della dose assoluta erogata dalle macchine radianti (impiego di dosimetri la cui taratura è certificata) adozione di procedure standard (in particolare i documenti AAPM), partecipazione a campagne di interconfronto a livello Europeo (in particolare ESTRO)</p>	<input type="checkbox"/>				
4569 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>- verifica, secondo procedure standard (in particolare i documenti AAPM) dei sistemi per i piani di trattamento (TPS)</p>	<input type="checkbox"/>				
4570 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>- verifica della dose "in vivo" con sistemi a diodo o con imaging portale con modalità campionarie (ad esempio all'inizio ed a metà del trattamento)</p>	<input type="checkbox"/>				
4571 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
<p>Radiodiagnostica e Medicina Nucleare - Sono definite procedure di assicurazione della qualità nel funzionamento delle apparecchiature</p> <p>in un rapporto di stretta collaborazione con il Radiologo (Medico Responsabile), con il quale sono predisposte le diverse procedure</p>	<input type="checkbox"/>				

4572 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
Sono definite procedure di assicurazione della qualità nell'esecuzione degli esami radiografici e dose al paziente	<input type="checkbox"/>				
secondo l'adozione dei principi di "giustificazione" ed "ottimizzazione" degli esami radiologici insieme con l'impiego di livelli diagnostici di riferimento, e cioè dei livelli di dose somministrata al paziente (o di attività nel caso della Medicina Nucleare) che non devono essere superati in procedure "standard" (Direttiva Comunitaria 97/43 di prossima introduzione a livello nazionale)					
4573 Fisica Sanitaria	SI	si	no	NO	N.A.
E' fornita evidenza dell'adozione della Direttiva Comunitaria 97/43 tramite l'attivazione di procedure specifiche	<input type="checkbox"/>				