

Allegato n. 1

A) OGGETTO DELLE PRESTAZIONI

Il contratto ha ad oggetto l'espletamento dell'incarico di Esperto Qualificato in radioprotezione, ex artt. 77 e seguenti del D.Lgs. 230/1995 e s.m.i (D. Lgs. 187/00, D.Lgs. 241/00, D. Lgs. 257/01), di Esperto in Fisica Medica previsto dal D.Lgs 187/2000 e di Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica previsto dal DPR 08/08/1994 n. 542, dagli Allegati 1 e 4 del D.M. 02/08/1991, dagli Allegati A e B del D.M. 03/08/1993 ed dal Decreto Assessorato Sanità Regione Sicilia del 13/04/1999, dal D.Lgs. 159/16 che recepisce a livello nazionale la direttiva europea 213 e dal D.Lgs 160/16 contenente all'art. 21 bis.

Le prestazioni verranno svolte a favore di ISMETT e di UPMC per il periodo di tre anni – salvo rinnovo opzionale- a decorrere dall'esecutività del contratto e saranno relative alle esigenze di Radiologia, Medicina Nucleare, Risonanza Magnetica, Laboratorio Analisi in Vitro.

Nelle prestazioni s'intendono compresi tutti gli adempimenti previsti dai predetti decreti e s.m.i, con particolare riferimento ai compiti di cui agli artt. 79, 80, 81, nonché la redazione delle relazioni scritte secondo quanto previsto dall'art. 61, 2° comma del citato decreto. Le prestazioni comprendono altresì tutte le attività previste per l'Esperto in Fisica Medica di cui al D.Lgs. 230/1995 e s.m.i (D. Lgs. 187/00, D.Lgs. 241/00, D. Lgs. 257/01) e quelle previste per l'Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica di cui al DPR 08/08/1994 n. 542, agli Allegati 1 e 4 del D.M. 02/08/1991, agli Allegati A e B del D.M. 03/08/1993 ed al Decreto Assessorato Sanità Regione Sicilia del 13/04/1999, dal D.Lgs. 159/16 che recepisce a livello nazionale la direttiva europea 213 e dal D.Lgs 160/16 contenente all'art. 21 bis.

Si precisa altresì che eventuali modifiche legislative che comportino cambiamenti rispetto alle mansioni previste ed altre attività prestazionali nella funzione di Esperto Qualificato, Esperto in Fisica Medica, ed Esperto Responsabile della Sicurezza della Risonanza Magnetica non direttamente previste dagli articoli sopra riportati, devono considerarsi parte dei compiti previsti.

Si richiede che l'Aggiudicatario, oltre ad essere presente presso la sede clinica di ISMETT nei modi e nei tempi necessari a garantire il perfetto adempimento di tutte le obbligazioni poste a suo carico dalla legge di gara nonché dalla normativa vigente, dovrà raggiungere la sede clinica di ISMETT ogni qual volta venga richiesto dalla Direzione d'Istituto a causa di visite ispettive da parte di Enti Istituzionali o della necessità di eseguire sulle apparecchiature controlli straordinari di qualità. In questo caso il preavviso sarà di 48 ore lavorative.

Si presume che il valore dell'appalto così come di seguito descritto ammonti ad un massimo di euro 70.000,00 annui oltre IVA complessivi per ISMETT ed UPMC di cui l'80% a carico di ISMETT.

L'espletamento del servizio oggetto dell'appalto richiede che l'aggiudicatario possa disporre, alla data della formalizzazione del vincolo contrattuale, dell'uso della

strumentazione necessaria ad effettuare le seguenti verifiche:

- Misure di radiazioni ionizzanti: controlli di qualità su apparecchiature radiogene, misure di radiazione ambientale e contaminazione superficiale; misure su sorgenti radioattive; sorveglianza fisica del personale radioesposto; verifiche dei Livelli Diagnostici di Riferimento; valutazione delle dosi ai pazienti in Pratiche Speciali;
- Simulazione per TC e radiologia convenzionale con vari fantocci;
- Sistema di misura di campo elettromagnetico statico (Gaussmetro);
- Monitoraggio di radiazioni elettromagnetiche;
- Analisi spettrale di campi elettromagnetici;
- Valutazione e collaudo di gabbia di Faraday;
- Controlli del sistema di ventilazione presso i siti RM;
- Controllo del sensore ossigeno presso i siti RM;
- Controlli di qualità delle Risonanze Magnetiche;
- Controlli di qualità degli Ecografi
- Controlli di qualità dei Monitors

Si richiede, ai fini dell'ammissione alla gara, che il concorrente:

- a. **disponga dell'iscrizione all'elenco nazionale degli Esperti Qualificati almeno di II grado da un periodo non inferiore a tre anni rispetto alla data di formulazione dell'offerta;**
- b. **che abbia maturato, alla data di formulazione dell'offerta, almeno 3 anni di esperienza documentata come Esperto Qualificato, Esperto di Fisica Medica ed Esperto Responsabile della Sicurezza del sito di Risonanza Magnetica in Unità Complesse di Radiologia che eseguano pratiche speciali (procedure pediatriche e procedure interventistiche) e dispongano di Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica ad alto campo (1.5T – 3T); si precisa che, ai fini del presente requisito di ammissione alla gara, è richiesta la specifica comprovata esperienza in RM 3T di almeno 3 anni.**

L'appalto verrà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. Fatto 100 il punteggio massimo attribuibile, 70 punti saranno assegnati ad elementi diversi dal prezzo, evincibili dai contenuti della busta B, come segue:

1. **Anni di esercizio, superiori al terzo, dell'attività di Esperto Qualificato, nel settore sanitario pubblico o privato, in Unità Complesse di Radiologia che eseguano pratiche speciali (procedure pediatriche e procedure interventistiche) e**

dispongano di Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica ad alto campo

(indifferentemente 1.5T e/o 3T).

Fino ad un massimo di 18 punti;

Per ogni anno superiore al terzo verrà assegnato un punteggio di 2 punti;

- 2. Anni di esercizio superiori al terzo dell'attività di Esperto di Fisica Medica, nel settore sanitario pubblico o privato, in Unità Complesse di Radiologia che eseguano pratiche speciali (procedure pediatriche e procedure interventistiche) e dispongano di Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica ad alto campo**
(indifferentemente 1.5T e/o 3T).

Fino ad un massimo di 18 punti;

Per ogni anno superiore al terzo verrà assegnato un punteggio di 2 punti;

- 3. Anni di esercizio superiori al terzo dell'attività di Esperto Responsabile della Sicurezza del sito della Risonanza Magnetica, nel settore sanitario pubblico o privato, in Unità Complesse di Radiologia che eseguano pratiche speciali (procedure pediatriche e procedure interventistiche) e dispongano di Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica ad alto campo** ((indifferentemente 1.5T e/o 3T)

Fino ad un massimo di 18 punti;

Per ogni anno superiore al terzo verrà assegnato un punteggio di 2 punti;

- 4. Anni di esercizio superiori al terzo dell'attività di Esperto Responsabile della Sicurezza del sito della Risonanza Magnetica 3T, nel settore sanitario pubblico o privato, in Unità Complesse di Radiologia che eseguano pratiche speciali (procedure pediatriche e procedure interventistiche) e dispongano di Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica 3T.**

Fino ad un massimo di 12 punti;

Per ogni anno superiore al terzo verrà assegnato un punteggio di 2 punti;

- 5. Anni di esperienza in ambito di procedure di radioembolizzazione trans-arteriosa di tumori epatici**

Fino ad un massimo di 4 punti.

Verrà assegnato un punto per ogni anno.

Le attività e le caratteristiche di complessità delle Unità di Radiologia di cui ai superiori punti devono essere compiutamente autodichiarate dai concorrenti e

successivamente adeguatamente documentate dal 1° classificato ai fini del perfezionamento dell'aggiudicazione e della formalizzazione del contratto.

Ai fini di valutare la sussistenza degli anni di esperienza previsti in ciascun ambito per l'ammissione alla gara e l'assegnazione dei punteggi qualitativi, sarà considerata sussistente l'annualità nel caso in cui l'attività sia stata svolta per un periodo non inferiore a 8 mesi consecutivi ancorché non compresi nel medesimo anno solare.

Ai soli fini dell'assegnazione del punteggio qualitativo è necessario che gli anni di esperienza nelle attività suddette siano stati maturati successivamente all'anno 2000.

Non si darà luogo ad alcuna parametrizzazione successiva e il punteggio qualitativo complessivo sarà dato dalla semplice somma dei punti assegnati ad ogni concorrente per ciascun item come sopra detto.

Alle offerte economiche saranno assegnati 30 punti in base alla formula inversamente proporzionale di cui al Capitolato Speciale d'oneri.

B) OGGETTO DELLE PRESTAZIONI IN AMBITO RADIOLOGICO

Di seguito si riportano le prestazioni previste in ambito radiologico:

1. istituzione e aggiornamento di un Registro di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione con la redazione contestuale di un documento contenente le valutazioni preventive di radioprotezione (progetto di radioprotezione) ed il relativo benessere;
 2. sorveglianza ambientale di radioprotezione delle zone controllate e progettazione delle barriere protettive;
 3. esame e verifica delle attrezzature, dei dispositivi e degli strumenti di protezione, ed in particolare:
 - a) esame preventivo e rilascio del relativo benessere, dal punto di vista della sorveglianza fisica, dei progetti di installazioni che comportano rischi di esposizione, dell'ubicazione dei medesimi all'interno dello stabilimento in relazione a tali rischi, nonché delle modifiche alle installazioni le quali implicino rilevanti trasformazioni delle condizioni, dell'uso o della tipologia delle sorgenti;
 - b) prima verifica, dal punto di vista della sorveglianza fisica, di nuove installazioni e delle eventuali modifiche apportate alle stesse;
 - c) esame periodico delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature radiologiche ivi inclusi gli ecografi ed i monitor di refertazione e verifica periodica dell'efficacia dei dispositivi e delle tecniche di radioprotezione.
- Si fa presente che le apparecchiature radiologiche in attività presso ISMETT sono: TC con 64 file di detettori n=1, RM 1.5T n=1, RM 3T n=1, Angiografi n=3, telecomandati n=2, ecografi n=25, apparecchiature portatili per scopia con arco a C n=3, apparecchiature portatili per grafia n=2, PACS con 11 workstation, irradiatore n=1 (sito nel laboratorio di analisi), gamma camera n=1.

- Nel corso della durata triennale del contratto il sopraddetto novero di apparecchiature potrà subire variazioni in aumento senza che ciò possa dar luogo ad un incremento del corrispettivo contrattuale a favore dell'aggiudicatario.
- d) verifica periodica delle buone condizioni di funzionamento e taratura degli strumenti di misurazione;
 - e) verifiche con test di stato del funzionamento delle attrezzature e dei dispositivi, a seguito di manutenzioni e/o riparazioni;
4. messa a punto di un protocollo ed un manuale di Garanzia di Qualità per ogni unità radiologica comprendente il controllo di qualità ed una metodologia per la valutazione della qualità delle immagini radiologiche.
 5. classificazione delle aree con rischio da radiazioni ionizzanti e segnalazione mediante contrassegni delle sorgenti di radiazione (cartellonistica);
 6. verifica, ogni due anni, dei Livelli Diagnostici Locali (LDL) per procedure eseguite su pazienti adulti e pediatrici;
 7. valutazione delle dosi ai pazienti in Pratiche Speciali (interventistica, emodinamica, ERCP, sala operatoria);
 8. classificazione del personale ai fini della radioprotezione e stesura di una relazione sulla sicurezza dei lavoratori in base a quanto stabilito dal D.Lgs 230/95 e smi;
 9. istituzione delle schede Dosimetriche Personali per il personale esposto e, nei casi previsti, dei Libretti Dosimetrici Personali;
 10. valutazione periodica delle dosi per il Personale esposto ed aggiornamento delle Schede Dosimetriche Personali;
Si fa presente che ad oggi il numero complessivo dei lavoratori per i quali sono state istituite le schede dosimetriche personali e sono effettuate le valutazioni periodiche delle dosi è di circa 90 unità.
 11. comunicazioni periodiche delle Dosi del Personale esposto al Medico Competente o Autorizzato;
 12. valutazione della dose individuale dei lavoratori esposti e dei gruppi particolari della popolazione con accurata valutazione preventiva dell'impegno di dose derivante dall'attività e, in corso di esercizio, delle dosi ricevute o impegnate dai gruppi di riferimento della popolazione in condizioni normali, nonché la valutazione delle esposizioni in caso di incidente. A tal fine i predetti gruppi di riferimento debbono essere identificati sulla base di valutazioni ambientali, adeguate alla rilevanza dell'attività stessa, che tengano conto delle diverse vie di esposizione;
 13. Sviluppare ed erogare al personale corsi di formazione (formazione di base e aggiornamento periodico) e programmi di informazione in materia di salute e sicurezza e, in particolare, sui rischi specifici dell'attività svolta, i possibili danni e le conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristiche del settore aziendale di appartenenza, i diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, gli organi di vigilanza, controllo, assistenza. Tali corsi e programmi dovranno

realizzarsi nelle modalità e nei tempi previsti dalle specifiche normative di settore nonché dalla normativa nazionale e regionale in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Le attività di formazione e informazione potranno realizzarsi, a scelta di ISMETT e UPMC, tramite corsi in aula, corsi di formazione a distanza (e-learning con e senza tutoraggio), esercitazioni pratiche, addestramento, realizzazione e divulgazione di materiale informativo e attraverso ogni altro strumento e metodologia consentiti dalla normativa vigente in materia.

14. aggiornamento, delle Norme Interne di Comportamento e di Protezione e Sicurezza da esporre in maniera visibile
15. aggiornamento, delle Norme per la gestione dei dispositivi di protezione individuale da esporre in maniera visibile;
16. supervisione e valutazione delle verifiche periodiche degli impianti di aereazione e microclima;
17. assistenza al datore di lavoro, al Responsabile della radiologia ed alla responsabile della Medicina Nucleare, nell'ambito delle proprie competenze, nell'individuazione e nell'adozione delle azioni da compiere in caso di incidente;
18. istituzione e aggiornamento della seguente documentazione:
 - a) relazione relativa all'esame preventivo dei progetti e delle eventuali modifiche, nonché le valutazioni di funzionamento o attivazione;
 - b) i verbali dei controlli, nonché copia delle prescrizioni e delle disposizioni formulate dagli organi di vigilanza divenute esecutive;
 - c) le schede personali sulle quali devono essere annotati i risultati delle valutazioni delle dosi individuali e delle introduzioni individuali; le dosi derivanti da eventuali esposizioni accidentali, di emergenza o da altre modalità di esposizione annotate, separatamente, in ciascuna scheda;
 - d) le relazioni sulle circostanze ed i motivi inerenti alle esposizioni accidentali o di emergenza, nonché alle altre modalità di esposizione.

C) OGGETTO DELLE PRESTAZIONI NELL'AMBITO DELLA MEDICINA NUCLEARE

Di seguito si riportano le prestazioni previste nell'ambito della Medicina Nucleare:

1. partecipazione alle attività prodromiche all'acquisto di nuove apparecchiature (consulenza tecnica finalizzata alla redazione dei capitolati di gara e all'espletamento delle stesse, validazione del progetto esecutivo, verifica della corretta esecuzione del progetto ad installazione avvenuta etc.);
2. stesura delle relazioni da presentare agli organi competenti al fine di ottenere le relative approvazioni previste dalla legge;
3. istituzione e aggiornamento di un Registro di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione con contestuale redazione di un documento contenente le valutazioni preventive di radioprotezione (progetto di radioprotezione) ed il relativo benessere;
4. classificazione dei Locali esposti a rischio di radiazioni, dell'eventuale personale esposto e dei gruppi di riferimento;
5. valutazioni relative ad ipotesi di incidente (terremoto, allagamento, incendio);

6. definizione della frequenza delle verifiche periodiche e delle valutazioni dosimetriche;
7. prima verifica della sorveglianza fisica e della sorveglianza ambientale e aggiornamento del registro di sorveglianza fisica di radioprotezione con le successive verifiche periodiche ed eccezionali;
8. istituzione delle schede Dosimetriche Personali per il personale esposto e , nei casi previsti, dei Libretti Dosimetrici Personali;
9. valutazione periodica delle dosi per il Personale esposto ed aggiornamento delle Schede Dosimetriche Personali;
10. valutazione delle dosi e delle introduzioni di radionuclidi relativamente ai lavoratori esposti;
11. comunicazioni periodiche delle Dosi del Personale esposto al Medico Competente o Autorizzato;
12. aggiornamento, delle Norme Interne di Comportamento e di Protezione e Sicurezza da esporre in maniera visibile;
13. predisposizione di programmi di valutazione della dose o dell'attività somministrata ai pazienti;
14. valutazione della dose individuale dei gruppi particolari della popolazione con attenta valutazione preventiva dell'impegno di dose derivante dall'attività e, in corso di esercizio, delle dosi ricevute o impegnate dai gruppi di riferimento della popolazione in condizioni normali, nonché la valutazione delle esposizioni in caso di incidente. A tal fine i predetti gruppi di riferimento debbono essere identificati sulla base di valutazioni ambientali, adeguate alla rilevanza dell'attività stessa, che tengano conto delle diverse vie di esposizione;
15. verifica, ogni due anni o comunque nelle frequenze stabilite dalla legge, dei Livelli Diagnostici Locali (LDL) per procedure eseguite su pazienti adulti e pediatrici;
16. valutazione delle dosi, in particolare nelle attività che comportano esposizione di bambini, programmi di screening, procedure comportanti alte dosi al paziente;
17. valutazione della dose derivante all'utero a seguito della prestazione diagnostica nei casi previsti dall'art. 6, comma 3 All. 6);
18. Sviluppare ed erogare al personale corsi di formazione (formazione di base e aggiornamento periodico) e programmi di informazione in materia di salute e sicurezza e, in particolare, sui rischi specifici dell'attività svolta, i possibili danni e le conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristiche del settore aziendale di appartenenza, i diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, gli organi di vigilanza, controllo, assistenza. Tali corsi e programmi dovranno realizzarsi nelle modalità e nei tempi previsti dalle specifiche normative di settore nonché dalla normativa nazionale e regionale in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Le attività di formazione e informazione potranno realizzarsi, a scelta di ISMETT e UPMC, tramite corsi in aula, corsi di formazione a distanza (e-learning con e senza tutoraggio), esercitazioni pratiche, addestramento, realizzazione e divulgazione di

materiale informativo e attraverso ogni altro strumento e metodologia consentiti dalla normativa vigente in materia.

19. controllo di radioprotezione presso i laboratori di Medicina Nucleare, l'impianto di smaltimento di liquidi radioattivi, ai fini della valutazione di eventuali contaminazioni interne e della protezione della popolazione e dell'ambiente esterno;
20. esame periodico delle caratteristiche tecniche di tutte le apparecchiature inerenti alla rilevazione di raggi gamma ed esame dell'idoneità delle attrezzature di protezione utilizzate;
21. supervisione e valutazione delle verifiche periodiche degli impianti di aereazione e microclima
22. misurazione periodica dei recipienti contenenti i rifiuti radioattivi solidi prodotti nella pratica clinica, rilasciando una autorizzazione allo smaltimento di quelli risultanti contenere materiale con livelli di radioattività compatibili con le norme sullo smaltimento;
23. misurazione periodica dell'attività dei liquidi biologici contenuti nelle vasche dell'impianto di smaltimento, rilasciando autorizzazione allo scarico in fogna, quando l'attività risulta inferiore al limite consentito dalla legge;
24. istituzione e aggiornamento del registro dei reflui radioattivi e del registro dei rifiuti solidi e liquidi
25. definizione di una logica dei percorsi da seguire durante lo svolgimento dell'attività in reparto
26. messa a punto di un protocollo ed un manuale di Garanzia di Qualità per le attività in Medicina Nucleare comprendente il controllo di qualità ed una metodologia per la valutazione della qualità delle immagini.
27. Collaborazione durante procedure di radioembolizzazione trans arteriosa di tumori epatici (valutazioni radiometriche; numero di procedure/triennio previste inferiore a 20).

Si fa presente che al momento presso ISMETT sono utilizzate 8 sorgenti radioattive non sigillate autorizzate (Molibdeno 99, Tecnezio 99m, Indio 111, Tallio 201, Iodio 131, Iodio 123, Gallio 67, Ittrio 90), 3 sorgenti radioattive sigillate autorizzate (Cobalto 57, Bario 133, Cesio 137) ed una singola apparecchiatura di gamma camera.

Nel corso della durata triennale del contratto il sopraddetto novero di sorgenti potrà subire variazioni in aumento senza che ciò possa dar luogo ad un incremento del corrispettivo contrattuale a favore dell'aggiudicatario.

D) OGGETTO DELLE PRESTAZIONI NELL'AMBITO DELLA RISONANZA MAGNETICA

Di seguito si riportano le prestazioni previste nell'ambito della risonanza magnetica:

1. in caso di collaudo di apparecchiatura, esame e verifica delle attrezzature utili ad assicurare la buona messa a punto della stessa;
2. partecipazione alle operazioni prodromiche all'acquisto di nuove apparecchiature (consulenza tecnica finalizzata alla redazione del capitolato di gara e all'espletamento della stessa, validazione del progetto esecutivo, verifica della corretta esecuzione del progetto ad installazione avvenuta etc.);
3. stesura delle relazioni da presentare agli organi competenti al fine di ottenere le relative approvazioni previste dalla legge;
4. istituzione di un protocollo per l'esecuzione dei controlli di qualità;
5. controllo della corretta installazione dei diversi dispositivi di sicurezza;
6. stesura delle norme interne di sicurezza e dei protocolli per i controlli di qualità;
7. sorveglianza fisica dell'ambiente;
8. segnalazione degli incidenti di tipo tecnico;
9. verifica periodica delle caratteristiche tecniche degli impianti mediante controllo dei dispositivi di monitoraggio e di sicurezza del sistema a radiofrequenza, della tenuta della cabina schermata, del sistema di rivelazione ossigeno, della canalizzazione dei gas criogeni, della ventilazione ed espulsione rapida dei gas, della distribuzione delle curve isomagnetiche
10. delimitazione delle aree: controllate, di rispetto, libere e misura del campo magnetico nel sito interessato per delimitare le aree controllando che la dispersione del campo magnetico corrisponda a quella prevista in progetto;
11. Sviluppare ed erogare al personale corsi di formazione (formazione di base e aggiornamento periodico) e programmi di informazione in materia di salute e sicurezza e, in particolare, sui rischi specifici dell'attività svolta, i possibili danni e le conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristiche del settore aziendale di appartenenza, i diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, gli organi di vigilanza, controllo, assistenza. Tali corsi e programmi dovranno realizzarsi nelle modalità e nei tempi previsti dalle specifiche normative di settore nonché dalla normativa nazionale e regionale in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Le attività di formazione e informazione potranno realizzarsi, a scelta di ISMETT e UPMC, tramite corsi in aula, corsi di formazione a distanza (e-learning con e senza tutoraggio), esercitazioni pratiche, addestramento, realizzazione e divulgazione di materiale informativo e attraverso ogni altro strumento e metodologia consentiti dalla normativa vigente in materia.
12. elaborazione di un Regolamento di Sicurezza scritto contenente le norme interne di sicurezza e formazione ed informazione del personale addetto alla RMN sui contenuti dello stesso;
13. messa in atto delle misure necessarie per l'attuazione del regolamento.

E) OGGETTO DELLE PRESTAZIONI NELL'AMBITO DEL LABORATORIO DI ANALISI IN VITRO

Di seguito si riportano le prestazioni previste nell'ambito del laboratorio di analisi in vitro:

1. istituzione del Registro di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, con contestuale redazione di un documento contenente le valutazioni preventive di radioprotezione (progetto di radioprotezione) ed il relativo benessere;
2. classificazione dei locali esposti a rischio di radiazioni e dell'eventuale personale esposto e dei gruppi di riferimento;
3. definizione della frequenza delle verifiche periodiche e delle valutazioni dosimetriche;
4. effettuazione della prima verifica della Sorveglianza Fisica e della Sorveglianza Ambientale, delle successive Verifiche Periodiche o di quelle eccezionali aggiornando il Registro della Sorveglianza Fisica di Radioprotezione;
5. istituzione delle Schede Dosimetriche Personali per l'eventuale personale esposto e, nei casi previsti, i Libretti Dosimetrici Personali;
6. valutazione periodica delle dosi per l'eventuale Personale Esposto e aggiornamento delle Schede Dosimetriche Personali;
7. comunicazioni periodiche delle Dosi dell'eventuale Personale Esposto al Medico Competente o Autorizzato;
8. fornire indicazioni per la stesura delle Norme Interne di Comportamento e di Protezione e Sicurezza;
9. sviluppare ed erogare al personale corsi di formazione (formazione di base e aggiornamento periodico) e programmi di informazione in materia di salute e sicurezza e, in particolare, sui rischi specifici dell'attività svolta, i possibili danni e le conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristiche del settore aziendale di appartenenza, i diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, gli organi di vigilanza, controllo, assistenza. Tali corsi e programmi dovranno realizzarsi nelle modalità e nei tempi previsti dalle specifiche normative di settore nonché dalla normativa nazionale e regionale in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Le attività di formazione e informazione potranno realizzarsi, a scelta di ISMETT e UPMC, tramite corsi in aula, corsi di formazione a distanza (e-learning con e senza tutoraggio), esercitazioni pratiche, addestramento, realizzazione e divulgazione di materiale informativo e attraverso ogni altro strumento e metodologia consentiti dalla normativa vigente in materia.

Firmato

Dott. Angelo Luca

Direttore d'Istituto