

AL DIRETTORE GENERALE
DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA
DI FERRARA
Via ALDO MORO, 8
44124 CONA - FERRARA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

(Art. 46 e Art. 47 D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000)

Io sottoscritto Alessandro Turra, nato a Ferrara il 15-11-1967 e residente a Ferrara in Via S. Margherita 142, 44123 Ferrara, consapevole che in caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, si incorre nelle sanzioni penali e nella decadenza dei benefici economici eventualmente ottenuti, ai sensi degli art.li 75 e 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

sotto la sua personale responsabilità quanto indicato nel Curriculum formativo e professionale seguente:

Curriculum formativo e professionale

Informazioni personali	
Nome Cognome	
Nato a	
Data di nascita	
Residente	
Indirizzo	
Cittadinanza	
Sesso	
Iscrizione liste elettorali	
Condanne penali	
Istruzione e formazione	
Data	30-03-1995
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Nome e tipo	Università degli studi di Ferrara
d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	
Data	25 Giugno 1997
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria indirizzo Fisica Medica
Nome e tipo	Università degli Studi di Bologna
d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	
Ordine Professionale	Iscrizione all'ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna - albo della Provincia di FERRARA – Settore Fisica – Sezione A con numero progressivo A1867 in data 14-11-2018.
Obblighi militati	Milite esente
Anzianità di servizio	Anzianità di servizio oltre 20 anni nella disciplina di Fisica Sanitaria
Indirizzo per comunicazioni	Via S. Margherita, 142 - c.a.p. 44123 Ferrara
Telefono	Lav. 0532 236492 - Cell. 331 7900811
E-mail	Lav. a.turra@ospfe.it Pers. aleturra2011@gmail.com
Settore professionale	<ul style="list-style-type: none">- Fisico Specialista con specializzazione in FISICA SANITARIA- Esperto Qualificato per la Radioprotezione II grado di abilitazione n° ord. 1838 (D.Lgs 230/95 All.V)- Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica- Esperto in Fisica Medica- Acquisizione e Gestione Tecnologia

Servizio Prestato

- Fisico Dirigente presso Aziende Sanitarie Locali e Aziende Ospedaliere pubbliche
- dal 10-05-04 a tutt'oggi, Fisico Dirigente a tempo indeterminato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso la Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
 - dal 1-10-00 al 09-05-04 Fisico Dirigente a tempo indeterminato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Autonoma di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera "SS. Antonio, Biagio e C. Arrigo" di Alessandria, cessazione dal servizio per trasferimento in altra Azienda Sanitaria
 - dal 07-06-99 al 30-9-2000 Fisico Dirigente a tempo indeterminato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Non Autonoma di Fisica Sanitaria dell'Azienda Sanitaria Locale n.12 di Biella, cessazione dal servizio per trasferimento in altra Azienda Sanitaria
 - dal 06-04-99 al 24-05-99 Fisico Dirigente con contratto a tempo determinato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso la Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna, cessazione dal servizio per dimissioni volontarie
 - dal 01/01/99 al 31/03/99 Fisico Specialista, con borsa di studio annuale nell'ambito dell'imaging in Risonanza Magnetica dal titolo: "Ottimizzazione delle sequenze d'acquisizione delle immagini in risonanza magnetica", presso la Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Anna di Ferrara, cessazione dal servizio prima del termine per assunzione in altra Azienda Sanitaria
 - dal 04/12/97 al 16/11/98 Fisico Dirigente di I° livello, con contratto a tempo determinato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso la Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Anna di Ferrara, cessazione dal servizio per termine contratto

Esperienza professionale

Datore di lavoro

Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara – V. Aldo Moro, 8 Cona (Ferrara) - Struttura Complessa di Fisica Medica

Periodo

Dal 01-06-2014 a tutt'oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Direttore ff della Struttura Complessa di Fisica Medica

Principali attività e responsabilità

Per connotare le caratteristiche Aziendali in cui opera il Servizio di Fisica Medica, di seguito è riportato un estratto dei dati di struttura. L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, con sede a Cona in Via Aldo Moro n.8, è l'istituzione su cui insiste la prevalenza del percorso formativo del triennio clinico della Facoltà di Medicina e Chirurgia e quello della Facoltà di Odontoiatria dell'Università degli Studi di Ferrara. In Azienda sono attivi i seguenti Servizi: Dipartimento Emergenza, Centro Trasfusionale, Centro Rianimazione, Pronto Soccorso e sono presenti 23 Sale Operatorie, 26 incubatrici (14 termoculle + 12 Infant Warmer). Il complesso convenzionato dispone attualmente di 710 posti letto comprensivi di Day Hospital ed è sede di Dipartimento di Emergenza ed Accettazione di II Livello, inserita nella rete dell'emergenza della Regione Emilia Romagna.

L'attività svolta in qualità di direttore f.f. ha tra i principali obiettivi gestire le risorse umane, materiali, tecnologiche attribuite in relazione agli obiettivi assegnati, favorendo lo sviluppo di tecniche innovative ed avanzate nell'ambito della Fisica Medica, in linea con le prerogative dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara e con il profilo di riferimento della SOC in ambito inter-aziendale.

Sin dall'inizio dell'incarico mi sono impegnato per ridefinire i modelli organizzativi rendendoli più flessibili al fine di garantire una maggior sinergia tra le figure professionali impegnate a più livelli nei diversi ambiti del Servizio, incrementando i livelli di sicurezza per pazienti ed operatori, ho lavorato per ottimizzare le risorse disponibili garantendo esiti positivi nelle prestazioni dei servizi erogati.

Mi sono impegnato nell'incrementare le già proficue relazioni professionali con le altre strutture specialistiche per gestire al meglio le tecnologie, processi complessi e per realizzare rapporti collaborativi finalizzati al miglioramento delle pratiche assistenziali, di studi clinici e di produzione scientifica.

Ho incrementato il potenziale professionale dei collaboratori, promuovendo altresì la ricerca, l'innovazione anche attraverso la formazione e il tutoraggio, favorendone una maggiore collaborazione e comportamenti professionali nel rispetto delle normative generali e specifiche sulla sicurezza.

La riorganizzazione del Servizio ha portato la Fisica Medica ad avere una connotazione Inter-Aziendale tra le due Aziende Sanitarie pubbliche dell'area ferrarese, di fatto il Servizio opera a livello provinciale e si occupa di tutto quello che riguarda la radioprotezione degli operatori e dei pazienti relativamente alle radiazioni, concentrando sul Servizio le attività inerenti la radiodiagnostica, radioterapia, medicina nucleare, terapia radiometabolica, radioprotezione, sicurezza RM e sicurezza Laser.

Sovrintendo la dosimetria del paziente in ambito Aziendale e Provinciale attraverso la verifica periodica dei Livelli Diagnostici di Riferimento quando richiesti dalla Regione e partecipando a piani di ottimizzazione della dose al paziente, come la dose radiologia interventistica e dose in CT. Effettuo le valutazioni di dose al feto nelle pazienti sottoposta e indagini radiologiche sia in ambito Aziendale sia in ambito Provinciale (eseguite oltre 50).

Relativamente alla radioprotezione ricopro le funzioni di Esperto Qualificato delle due Aziende Sanitarie della provincia di Ferrara eccetto che per la Radioterapia e Fisica Medica che dirigo. Per la Radioterapia sono stato dal 01-06-2014 al 31-12-2017 Esperto Qualificato per la radioprotezione delle seguenti apparecchiature: Cobalto terapia, Brachiterapia HDR e IORT mentre per la Medicina Nucleare sono E.Q. dal 01-06-2014 a tutt'oggi eccetto che per il periodo dal 01-01-2018 al 28-02-2019.

Come Esperto Qualificato sovrintendo a:

- circa **90 zone controllate/sorvegliate su 9 tra presidi e case della salute**. Tra le zone controllate sono presenti una Medicina Nucleare con Terapia Radiometabolica, 6 angiografi di cui un biplano, 9 mammografi dello screening e 7 CT multistrato;

- alla dosimetria del personale per più di **1200 lavoratori** controllati

Come Esperto Responsabile per la sicurezza RM per l'AUSL di Ferrara sovrintendo a: **4 tomografi**; 3 da 1,5T e uno da 0,23T.

Dal 2012 al 2017 è stato profuso un forte impegno nel trasferimento della Radiologia, Medicina Nucleare e Radioterapia presso il nuovo Polo Ospedaliero a Cona.

Nello specifico per la Radiologia, ho eseguito la prima verifica dal punto di vista della sorveglianza fisica di tutte le diagnostiche radiologiche verificando la conformità dei nuovi locali, ho eseguito tutte le prove di accettazione e stato delle oltre 40 apparecchiature radiologiche trasferite e/o acquisite, ho mappato la dosimetria ambientale delle Zone Controllate in cui si utilizzano apparecchiature radiologiche complementari all'esercizio clinico in collaborazione con l'allora Esperto Qualificato.

Per la Medicina Nucleare, ho eseguito la prima verifica dal punto di vista della sorveglianza fisica di tutte le diagnostiche radiologiche verificando la conformità dei nuovi locali e l'impianto di smaltimento dei reflui radioattivi. Nel gennaio 2015 si è dato inizio all'attività di terapia radiometabolica in regime di ricovero protetto (attività mai svolta all'interno dall'Azienda Ospedaliera) questo si sta tutt'ora sviluppando con l'impiego di nuovi isotopi come il Ra223 per il carcinoma prostatico e il Lu177/Y90 per il trattamento dei tumori neuro endocrini. In quest'ambito ho implementato le procedure di radioprotezione e in collaborazione con la Medicina Nucleare svolto i corsi di radioprotezione per formare e informare il personale della

Medicina Nucleare stesso e il personale infermieristico preposto all'assistenza dei pazienti.

Radioterapia. Da settembre 2015 il Servizio è stato fortemente coinvolto nel trasferimento e implementazione della Radioterapia dalla vecchia alla nuova sede. Dette attività hanno riguardato dapprima l'acquisizione/installazione delle nuove tecnologie (LINAC, TC Simulatore e Record & Verify) e nel seguito il commissioning. L'attività svolta in stretta collaborazione con la Radioterapia e la Direzione Aziendale ha permesso, attraverso un'opportuna modulazione delle risorse presenti (iso-risorse), di lavorare su due sedi e nel contempo di realizzare il commissioning delle tecnologie di due brand diversi, tra i primi in Italia. La flessibilità organizzativa adottata ha permesso di mantenere pressoché inalterata la produttività evitando la mobilità passiva dei pazienti.

Dal settembre 2013 sono stato incaricato della funzione di Esperto in Fisica Medica del Servizio di Radiologia come previsto dai requisiti specifici per l'Accreditamento Regionale sia per le apparecchiature sia per quanto riguarda la gestione del sistema Ris-PACS.

Da marzo 2012 a tutt'oggi sono membro dell'Organismo Tecnico (Delibera n. 55 del 05.03.2012 del D.G. Ausl di Ferrara), in qualità di Esperto di Fisica Medica come da L.R. n. 1/2006 e della successiva delibera di Giunta n. 2347/2008. Detto Organismo, ha il compito di supportare il Prefetto e il Sindaco relativamente alle istanze di nulla osta del D. Lgs. 230/95 ss.mm.ii. Dall'istituzione dell'OT ho partecipato a 24 sedute in cui abbiamo discusso in totale 26 pratiche autorizzative.

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

Dal giugno 2012 al 31 maggio 2014

Vicario del direttore della Struttura Complessa di Fisica Medica

Sostituzione del Direttore di Struttura Complessa nelle funzioni di Direttore e di Esperto Qualificato nonché delle attività di coordinamento della radioprotezione nell'ambito delle tecnologie radiologiche e delle pratiche autorizzative

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

Dal 16-03-2007

Incarico professionale di Alta Specializzazione

Con atto n. 53 del 13-3-2007, a decorrere dal 16-3-07, il Direttore Generale dell'A.O.U. di Ferrara mi ha conferito l'incarico professionale di alta specializzazione denominato "Tecnologie Radiologiche", dell'UO di Fisica Medica - Settore Tecnologie Radiologiche, riconfermato con delibera n. 82 del 21-04-2011 poi con delibera 56 del 18-04-13 ed infine con delibera 175 del 30-09-16. Tali incarichi nel tempo hanno riguardato la gestione delle Tecnologie Radiologiche con estensione alle Biomediche e il coordinamento relativo all'applicazione della normativa sulla sicurezza delle Tecnologie Radiologiche e il supporto agli Esperti Qualificati Aziendali.

Tra le attività svolte nell'ambito dell'incarico di Alta Specializzazione ho seguito dal 01 ottobre 2008 a dicembre 2012 il Settore Tecnologie Biomediche, ex Ingegneria Clinica, confluita nella SOC di Fisica Medica con Delibera n. 178 del 31/08/2006 in qualità di Responsabile. In questo periodo mi sono occupato della gestione delle tecnologie all'interno dell'A.O.U. di Ferrara, ho gestito i contratti di manutenzione delle apparecchiature Biomediche partecipando alla programmazione e acquisizione delle nuove tecnologie anche in occasione dell'apertura del nuovo Polo Ospedaliero di Cona. Relativamente al nuovo Polo Ospedaliero di Cona, ho fatto parte del Gruppo di Lavoro impegnato per il trasferimento e mi sono occupato assieme alla Direzione Medica di Presidio della valutazione dei fabbisogni del nuovo Ospedale e per quanto di competenza ho redatto le richieste per i progetti legati al finanziamento delle tecnologie (ex art. 20) presentandoli alle Commissioni Regionali di valutazione, in seguito ho partecipato alle commissioni di aggiudicazione delle Gare Europee.

Ho partecipato nell'ambito dell'Area Vasta Emilia Centro a diverse gare per l'acquisizione di tecnologie e anche alla commissione di valutazione della gara per l'acquisizione di Ecotomografi indetta dalla centrale di acquisti della Regione Emilia Romagna: IntercentER.

Dal 16-03-2016, nell'ambito della Radioterapia Oncologica ho seguito l'attività di trasferimento della Radioterapia dalle sede di C.so Giovecca a quella del nuovo ospedale di Cona coordinando il commissioning del nuovo Linac e organizzando le risorse affinché, di concerto con il responsabile delle Radioterapia, si mantenesse pressoché inalterata la produzione di piani di trattamento e verifiche periodiche sui due acceleratori in funzione nella vecchia sede.

Contestualmente ho seguito il trasferimento della Brachiterapia HDR, attività che mi ha coinvolto per gli aspetti tecnici e autorizzativi sia nell'ambito radioprotezionistico sia nell'ambito dell'autorizzazione sanitaria (LR 34/1998)

Prima dell'impiego clinico del primo acceleratore (agosto 2016) si è reso necessario l'implementazione del nuovo Record & Verify (R&V) MOSAIQ, il SW gestionale di Elekta acquisito con la gara dell'acceleratore. MOSAIQ ha permesso di rivedere completamente il flusso di lavoro dei Servizi di Radioterapia e Fisica. Ciò ha comportato un grande impegno organizzativo da parte alla Fisica e delle Radioterapia durato più di un anno.

Nel giugno 2017, a seguito del trasferimento di uno dei due acceleratori (VARIAN DHX) collocati nella vecchia sede, si è proceduto al commissioning, misure dosimetriche e controlli preliminari all'impiego clinico. E' stato inoltre necessario l'integrazione del VARIAN DHX con il R&V di ELEKTA, quindi di due brand diversi uno dei primi casi in Italia.

Completato il trasferimento della Radioterapia, avvenuto in concomitanza della chiusura del vecchio LINAC a Ferrara, si è proceduto ad implementare le tecniche speciali (VMAT - Volumetric Modulated Arc Therapy), una sofisticata tecnica radioterapica precisa ed efficace se confrontata con le tradizionali tecniche 3D conformazionali.

Per poter applicare questa nuova tecnica è stato necessario incrementare la strumentazione in dotazione al Servizio, pertanto ho seguito l'acquisizione degli strumenti di calcolo (modulo SW - VMAT per il sistema di piani di trattamento TPS Pinnacle) ed i fantocci dosimetrici per le verifiche pretrattamento dei pazienti sottoposti a VMAT. I trattamenti in questione sono iniziati nel dicembre 2017 e via via incrementati fino a raggiungere una percentuale paragonabile agli altri centri di radioterapia della Regione.

Circa l'attività legata alla sicurezza in Risonanza Magnetica ho seguito l'installazione della RM del PO di Cento – AUSL Fe in affiancamento all'Esperto Responsabile per la Sicurezza in RM (ERS RM). Nel 2006 ho seguito, come ERS RM la realizzazione del nuovo sito RM del PO di Copparo – AUSL Fe e in seguito il collaudo ed esercizio della sicurezza del sito.

Dal 2007 al 2009 ho seguito la sostituzione della RM dell'APU di Ferrara e l'ampliamento del sito con una nuova sala magnete, di seguito è stato installato il II TRM per la neuroradiologia e anche di questo ho seguito l'installazione e l'esercizio come ERS RM.

Nel 2016 ho seguito la sostituzione del TRM installato presso il PO di Lagosanto - AUSL Fe e la realizzazione del nuovo Sito RM del PO di Argenta – AUSL Fe.

A partire da febbraio 2018 sono state aggiornati i Regolamenti di Sicurezza ed eseguiti corsi di formazione specifici a seguito del D.Lgs.159/16 - 01/08/2016 relativo alla valutazione dei rischi da campi elettromagnetici e siamo in fase operativa per quanto riguarda l'attuazione delle disposizioni inserite nel nuovo Decreto del Ministero della Salute del 10 agosto 2018 Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica.

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Tipo di attività o settore
Principali attività e responsabilità

Relativamente alla Medicina Nucleare a partire da luglio 2018 son iniziati i trattamenti dei tumori neuroendocrini applicando il protocollo FENET-2016, in quest'ambito il Servizio ha collaborato con la Medicina Nucleare predisposto le autorizzazioni (nulla osta di categoria B come da D. Lgs 230/95 e ss.mm.ii.), sviluppato le azioni necessarie alla dosimetria dei pazienti, predisposto le attività di radioprotezione specifiche per questa terapia (somministrazione delle terapie, dosimetria del personale e formazione specifica della nuova attività), fornito le specifiche tecniche della cella schermata per la manipolazione degli isotopi impiegati nel protocollo FENET.

Sempre nell'ambito della terapia ho coordinato la messa a punto degli strumenti necessari a realizzare l'attuale flusso di lavoro nel campo della dosimetria acquisendo il software OLINDA e implementando la postazione MIM per l'elaborazione delle immagini.

La collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara ha permesso di presentare un progetto di ricerca per il finanziamento di una borsa di studio per un dottorato di ricerca (ciclo di dottorato XXXIV), finanziato dalla Regione Emilia Romagna (POR FSE 2014/2020 Obiettivo tematico 10) nell'ambito delle Alte Competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità per lo sviluppo di un sistema di dosimetria personalizzata per la terapia radiometabolica (Delibera Num. 769 del 21/05/2018 Seduta Num. 22)

Dal 01 dicembre 2008 a dicembre 2012

Responsabile Settore Tecnologie Biomediche

Gestionale ambito tecnologico

In qualità di responsabile, mi sono occupato della gestione delle tecnologie biomediche all'interno dell'A.O.U. di Ferrara.

Ho seguito la gestione delle tecnologie installate ed ho partecipato all'acquisizione delle nuove tecnologie anche in occasione dell'apertura del nuovo Polo Ospedaliero di Cona.

Ho collaborato con la Direzione Sanitaria e la Direzione Medica di Presidio per l'individuazione dei fabbisogni di attrezzature biomediche del nuovo Polo Ospedaliero. In seguito ho predisposto la documentazione per richiedere i finanziamenti Regionali alla Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali - Servizio Strutture Sanitarie e Socio-Sanitarie, nell'ambito delle procedure per la gestione dei finanziamenti relativi agli interventi previsti nei Programmi di Investimento con risorse statali ex art. 20 legge 67/1988. Ho seguito i progetti predisposti per i seguenti capitoli di spesa:

1. finanziamento ex. art. 20 4.122 M€ - Sale operatorie

- lampade scialitiche e sistemi di gestione immagini di sala (per 18 sale);

- 69 pensili di servizio;

- 23 sistemi di visualizzazione immagini in sala operatoria;

- 15 tavoli operatori 5 finestre passa malati;

2. finanziamento ex. art 20 5,700 M€ - Laboratori e sistemi di monitoraggio

- arredi tecnici di laboratorio importo 3.341.900 €;

- apparecchiature da laboratorio (858.100 €);

- monitor multiparametrici, importo 1.500.000 €.

3. finanziamento RER 7.0 M€ di cui 2.4 M€ per attrezzature:

- apparecchiature e arredi di diversa tipologia per 2.114.400 €;

- apparecchiature da laboratorio per un importo di 285.600 €.

In seguito ho partecipato alle commissioni di aggiudicazione delle gare sopra soglia e sotto soglia, in particolare alle seguenti gare "europee" per le sale operatorie e per i laboratori e sistemi di monitoraggio.

Relativamente al nuovo Polo Ospedaliero di Cona, da fine 2008 a inizio 2011 ho fatto parte del Gruppo di Lavoro impegnato per il trasferimento.

Ho partecipato nell'ambito dell'Area Vasta Emilia Centro e Intercenter a diverse gare per l'acquisizione di tecnologie come di seguito elencato:

1. Sono stato individuato dal Direttore Operativo dell'Area Vasta Emilia Centro (09-09-2009) come componente tecnico, alla commissione di valutazione della gara per l'acquisizione di Ecotomografi indetta dalla centrale di acquisti della Regione Emilia Romagna (IntercentER). L'importo della gara era di 15.000.000€ divisa in 9 lotti. Come commissario ho seguito la valutazione di tutte le apparecchiature offerte attraverso la documentazione fornita ed in particolar modo ho seguito le prove di qualità su tutti gli apparecchi offerti per un totale di 49 Ecotomografi. I lotti erano divisi per fascia (bassa, media e alta fascia) e per specialità (radiologia interventistica, ostetricia e ginecologia e cardiologia).

2. Per quanto riguarda l'Area Vasta Emilia Centro, ho partecipato alle seguenti gare, sia nella redazione del capitolato sia nella commissione di aggiudicazione:

- redazione capitolato tecnico per gara Servizio Dosimetria anno 2009 e nella commissione di aggiudicazione per la gara nel 2018;
- gara per radiofarmaci prima AVEC poi Intercenter nel 2018 come redazione capitolato tecnico.
- commissario nell'aggiudicazione della Gara per i DPI AntiX nel 2016 e nella redazione del capitolato nel 2019.

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Tipo di attività o settore
Principali attività e responsabilità

Ottobre 2011
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara
Radioprotezione
Nel periodo ottobre 2011, sono stato individuato come Perito di parte dell'Azienda Ospedaliera nell'ambito del ricorso in appello, presso la Corte d'Appello di Bologna – Sezione Lavoro, contro la sentenza n. 135/2007 del Tribunale di Ferrara promossa dall'Azienda Ospedaliera "Arcispedale S. Anna".

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Tipo di attività o settore
Principali attività e responsabilità

Dal 11 gennaio 2006 a settembre 2010 e dal 13/02/2013 al 28/02/2014
incaricato Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica dell'Azienda
Sicurezza Siti di Risonanza Magnetica
Sovrintendere e coordinare la sicurezza nei siti RM dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Ho eseguito i controlli periodici di sicurezza e controlli di qualità del tomografo esistente, tra il 2007 e il 2009 mi sono occupato dell'ampliamento del sito RM e collaudato 2 tomografi RM da 1,5T.

Periodo
Lavoro o posizione ricoperti
Tipo di attività o settore
Principali attività e responsabilità

Dal 10-05-2004 al 30-11-2008 e dal 21-12-2012 al 30-05-2014
Dirigente Fisico – Incaricato dei Controlli Qualità
Fisica applicata alla radiologia e radioprotezione del paziente
Controlli di qualità in ambito Radiologico e radioprotezione del paziente. A seguito della presa in servizio sono stato incaricato di seguire i controlli di qualità della radiologia ospedaliera e universitaria dell'AOU di Ferrara, attività interrotta in quanto incaricato di seguire le tecnologie biomediche.
Ho eseguito oltre 400 sessioni di controlli di qualità per le due Aziende AOU di Ferrara e AUSL di Ferrara, quest'ultima in regime di consulenza. Durante questo periodo ho ottimizzato i protocolli per i controlli di qualità.
Sempre in questo periodo ho collaborato alle gare per il rinnovo delle apparecchiature della radiologia, sono state acquisite 2 MSCT di ultima generazione, 7 ECT di alta fascia per diverse specialistiche (vascolare, neurologia, urologia, ginecologia, interventistica e 2 per la radiologia), 3 telecomandati, un polifunzionale per PS, 3 trocografi e 1 (+1 donato dalla ANT) tomografi RM da 1,5T. Di tutte queste tecnologie ho eseguito i collaudi funzionali e di radioprotezione

Periodo	Dal 29-09-2011 al 31-05-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Esperto Qualificato
Tipo di attività o settore	Radioprotezione
Principali attività e responsabilità	Su proposta del Direttore Medico di Presidio, mi è stato chiesto di affiancare l'Esperto Qualificato Aziendale nella predisposizione degli atti necessari ad ottenere le autorizzazioni previste dalla legge, in particolare nella stesura delle relazioni tecniche da allegare alla richiesta di nulla osta alla detenzione ed uso di sostanze radioattive presso il nuovo ospedale sito in Cona (FE).
Periodo	04-04-2011 a 27-03-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Referenti Aziendali per la Vigilanza sui dispositivi medici
Tipo di attività o settore	Sicurezza Dispositivi Medici
Principali attività e responsabilità	In qualità di Referente Aziendale per la Vigilanza sui DM per l'area apparecchiature, ho seguito quanto previsto dalle Linee di indirizzo in materia di vigilanza sui dispositivi medici, sui dispositivi medici impiantabili attivi e sui dispositivi medico-diagnostici in vitro – Commissione Regionale Dispositivi medici (CRDM) Servizio politica del Farmaco Direzione Sanità e Politiche Sociali Regione Emilia Romagna – Settembre 2009 e aggiornamento Maggio 2013
Datore di lavoro	Azienda USL di Ferrara in convenzione con AOU Arcispedale S. Anna di Ferrara
Periodo	dall'ottobre 2006 a tutt'oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza fino a settembre 2014 poi rientrata nelle attività istituzionali del servizio
Tipo di attività o settore	Radioprotezione e Esperto Responsabile della Sicurezza in RM
Principali attività e responsabilità	Svolgendo le funzioni di esperto qualificato sovrintendendo più di 60 zone controllate/sorvegliate, e controllo per l'AUSL oltre 300 lavoratori, ho seguito i progetti di oltre 20 diagnostiche radiologiche, tra cui la ristrutturazione della Radiologia di Comacchio, la nuova sala di elettrofisiologia, della diagnostica senologica e degli ambulatori odontoiatrici dei poliambulatori Villa Verde dell'ospedale di Cento, la ristrutturazione della radiologia e degli ambulatori odontoiatrici della Casa della Salute "Cittadella San Rocco". Ho seguito il progetto dell'attività di radiologia nelle carceri che ha permesso (luglio 2019) di eseguire esami radiologici presso la casa circondariale di Ferrara. Per quanto riguarda l'attività di Esperto della Sicurezza in RM (dall'ottobre 2006 a gennaio 2011 e dal gennaio 2013 a tutt'oggi), ho seguito l'installazione dei 4 tomografi presenti in azienda. Prima in affiancamento del titolare nel 2005 del tomografo RM di Cento, come titolare dell'incarico nel 2006 per il TRM di Copparo, nel 2016 per quello di Lagosanto e nel 2017 per quello di Argenta. Sono stato Esperto in Fisica Medica fino al 2009 ed ho, in questa funzione rivisto i protocolli per i controlli di qualità. Implementato quelli specifici per lo screening mammografico con i sistemi CR prima e DR poi e collaudato oltre 30 dei 64 apparecchi installati.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara in convenzione con AOU Arcispedale S. Anna di Ferrara
Periodo	Dal 10-11-11 al 30-09-12
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza
Tipo di attività o settore	Radioprotezione
Principali attività e responsabilità	Ho seguito la radioprotezione delle diverse zone classificare e dei lavoratori ed equiparati che operano nei molteplici Dipartimenti dell'Università di Ferrara relativamente alle sorgenti impiegate. Ho predisposto inoltre la relazione di radioprotezione del Polo Bio-Medico Universitario relativa all'Attività 58 del D.P.R. 151 del 01-08-2011.

Datore di Lavoro	Azienda Ospedaliera "SS. Antonio, Biagio e C. Arrigo" di Alessandria
Periodo	dal 1-10-00 al 09-05-04 – Unità Operativa Autonoma di Fisica Sanitaria
Lavoro o posizione ricoperti	Fisico Dirigente a tempo indeterminato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso U.O. di Fisica Sanitaria
Tipo di attività o settore	Esperto Qualificato ed Esperto in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	<p>L'attività svolta nel periodo sopra indicato ha riguardato principalmente la radioprotezione e i controlli di qualità.</p> <p>Per quanto riguarda la radioprotezione mi fu assegnato il Servizio di Medicina Nucleare con Terapia Radiometabolica e il Servizio di Cardiologia in cui era presente l'Emodinamica (HUB provinciale). In Medicina nucleare ho dapprima seguito il rinnovo dell'istanza autorizzativa che permetteva di passare da 2 Ci a 15 Ci di l'attività di 1131 impiegato nei trattamento dei tumori tiroidei e dei neuroblastoma pediatrici per il Gaslini di Genova. In seguito ho progettato i percorsi di radioprotezione del nuovo reparto di terapia Radiometabolica che ha permesso di passare da una a 2 degenze protette e ridefinito tutte le procedure di misura a seguito dell'acquisizione di nuove attrezzature e della cella di manipolazione, gare seguite direttamente.</p> <p>Per quanto riguarda la Cardiologia ho progettato una nuova diagnostica in cui installare il secondo angiografo, GE Inova 2000 con rivelatore digitale (il primo in Piemonte), collaudato in seguito.</p> <p>Relativamente ai controlli di qualità ho implementato i protocolli per i controlli di qualità della medicina nucleare per le due gammacamere a doppia testa (di cui una collaudata nel 2003) e delle sonde per il linfonodo sentinella. Sono stato responsabile inoltre dei controlli di qualità della Cobalto Terapia e da gennaio 2003 ho seguito i controlli di qualità delle Radiologie dei tre Presidi facenti parte l'AO di Alessandria.</p> <p>Sempre per il Servizio di Radiologia ho seguito nel 2002, in qualità di componente della commissione di aggiudicazione, la gara per la digitalizzazione delle Radiologie dei tre presidi facenti parte dell'AO di Alessandria. Sono stati istituiti i controlli di qualità per i CR e i monitor da refertazione, implementato in sistema di controllo semiautomatico con gestione dei dati e degli alerts via web primo in un'Azienda Pubblica Italiana.</p>
Datore di Lavoro	Azienda Sanitaria Locale n.12 di Biella - Unità Operativa Non Autonoma di Fisica Sanitaria
Periodo	dal 07-06-99 al 30-9-00
Lavoro o posizione ricoperti	Fisico Dirigente a tempo indeterminato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso U.O. di Fisica Sanitaria
Tipo di attività o settore	Esperto Qualificato ed Esperto in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	<p>L'attività svolta nel periodo sopra indicato ha riguardato principalmente la radioprotezione, pianificazione trattamenti radioterapici e i controlli di qualità.</p> <p>Ho implementato i protocolli per i controlli di qualità delle apparecchiature di medicina nucleare e le procedure per i controlli di qualità dei radiofarmaci, ho eseguito piani di cura per la radioterapia e dal gennaio 2000 sono stato incaricato delle funzioni di Esperto Qualificato del Servizio e della Cobalto terapia.</p>
Datore di Lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna
Periodo	dal 06-04-99 al 24-05-99 – Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
Lavoro o posizione ricoperti	Fisico Dirigente con contratto a tempo determinato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso U.O. di Fisica Sanitaria
Tipo di attività o settore	Esperto in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	<p>L'attività svolta nel periodo sopra indicato ha riguardato principalmente la, pianificazione trattamenti radioterapici e i controlli di qualità.</p> <p>Ho implementato i protocolli per i controlli di qualità delle apparecchiature di medicina nucleare di Lugo ed eseguito piani di cura per la radioterapia.</p>

Datore di Lavoro	Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Anna di Ferrara - Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
Periodo	dal 01/01/98 al 31/03/98
Lavoro o posizione ricoperti	Fisico Specialista con borsa di studio annuale nell'ambito dell'imaging in Risonanza Magnetica dal titolo: "Ottimizzazione delle sequenze d'acquisizione delle immagini in risonanza magnetica", presso U.O. di Fisica Sanitaria
Tipo di attività o settore	Esperto in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	Nel breve periodo in cui ho lavorato nel sito RM ho seguito l'ottimizzazione di alcune sequenze di acquisizione di esami RM in sinergia con il personale medico e tecnico del reparto di Neuroradiologia.
Datore di Lavoro	Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Anna di Ferrara - Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
Periodo	dal 04/12/97 al 16/11/98
Lavoro o posizione ricoperti	Fisico Dirigente di 1° livello, con contratto a tempo determinato e rapporto di lavoro a tempo pieno, presso U.O. di Fisica Sanitaria
Tipo di attività o settore	Esperto in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	L'attività svolta nel periodo sopra indicato ha riguardato principalmente la pianificazione trattamenti radioterapici e i controlli di qualità. Ho eseguito i controlli di qualità delle apparecchiature di medicina nucleare e ho eseguito piani di cura per la radioterapia.
Datore di lavoro	Azienda Sanitaria Locale 22 di Ovada P.O. di Novi Ligure e Acqui Terme (AL)
Periodo	2001 al 30/04/04 in convenzione con AOU "SS Antonio, Biagio e C. Arrigo" di Alessandria
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza
Tipo di attività o settore	Radioprotezione
Principali attività e responsabilità	Esperto Qualificato, verifiche periodiche implementazione nuove diagnostiche, radioprotezione del personale (D.Lgs. 230/95 s.m.i.) per il P.O. di Novi Ligure. Esperto in Fisica Medica: prove funzionali sulle apparecchiature radiologiche e radioprotezione dei pazienti (D.Lgs. 187/2000) per l'intera ASL 22.
Datore di lavoro	Azienda Sanitaria Locale di Omegna - Presidio Ospedaliero di Domodossola
Periodo	in convenzione con ASL 12 di Biella
Lavoro o posizione ricoperti	01-01-00 al 31-08-00
Tipo di attività o settore	Attività di consulenza
Principali attività e responsabilità	Radioprotezione Esperto Qualificato, verifiche periodiche implementazione nuove diagnostiche, radioprotezione del personale.
Datore di lavoro	Laboratorio Chimico Centrale dell'ERIDANIA S.p.A (FERRARA)
Periodo	1998 e 1999
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza
Tipo di attività o settore	Radioprotezione
Principali attività e responsabilità	Esperto Qualificato, verifiche periodiche.
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese
Capacità e competenze sociali	Ottimo rapporto con i colleghi di lavoro
Capacità e competenze organizzative	Buona capacità organizzativa

Capacità e competenze tecniche	Ottime nel settore radiologico e buone nel settore biomedicale
Capacità e competenze informatiche	Buone
Patente	Tipo B
Ulteriori informazioni	Socio dell'AIFM – Associazione Italiana di Fisica Medica

Pubblicazioni dal 2015:	
iQA: Quality assurance management software in hospital radiology L. Manco, S. Fabbri, E. Tonini, D. De Metrio, F. Gulinati, A. Turra Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 56, p276 Published in issue: December 2018 DOI: https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.365	
Adaptive radiotherapy in lung cancer: Dosimetric and clinical aspects . L. Manco, S. Fabbri, A.A. Allouzi, A. Malorgio, F. Fiorica, A. Turra Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 56, p179–180 Published in issue: December 2018 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1120179718302631?via%3Dihub	
Evaluation of a commercial orthopedic metal artefact reduction tool in radiation therapy L. Manco, S. Fabbri, M.M. Landin, A. Brigato, A. Malorgio, F. Fiorica, A. Turra - Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 56, p179 Published in issue: December 2018 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S112017971830262X?via%3Dihub	
Commissioning of a high definition multileaf collimator with flattening filter free photon beams. L. Manco, E. Tonini, S. Fabbri, A. Turra - Sant'Anna University Hospital, Ferrara, Italy Physica Medica Volume 56, Supplement 2, December 2018, Pages 178-179 ps://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.202 .	
Mean glandular dose survey in the Emilia-Romagna region breast screening program P. Golinelli, D. Acchiappati, L. Angelini, P. Berardi, M. Bertolini, D. Bianchini, G. Cicoria, D. Demetrio, E. Fabbri, S. Fabbri, S. Farnedi, C. Ghetti, C. Giordano, G. Giorgetti, R. Gobbi, A. Nitrosi, O. Ortenzia, L. Pagan, L. Pierotti, V. Ravaglia, S. Rivetti, R. Rossi, N. Scrittori, A. Turra, G. Venturi, S. Ferretti. Physica Medica Volume 56, Supplement 2, December 2018, Pages 108-109 DOI: https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.084	
Quality assurance for PET/CT system: NEMA NU2- 2012 protocol on the new Siemens Biograph mCT Flow L. Manco, E. Tonini, A. Barboni, A. Turra, L. Feggi, C. Cittanti Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p108 Published in issue: February 2016	
Health dose assessment or health technology assessment? L. Manco, A. Turra - Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p82–83 - Published in issue: February 2016	
Patient radiation dose in interventional procedures for intracranial aneurysms: First results of a multi-center experience L. D'Ercole, F. Lisciandro, N. Paruccini, A. Radice, L. Riccardi, A. Turra, L. Manco, E. Lefe, and others Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p75 Published in issue: February 2016	
ICTP, Trieste University, italian and croatian medical physics: A training opportunity for young physicists from developing countries R. Padovani, R. Longo, L. Bertocchi, E. Milotti, L. Rigon, M. De Denaro, M. Brambilla, E. Capra, C. Cavedon, P. Francescon, H. Hrsak, C. Foti, M. Paiusco, R. Ropolo, A. Torresin A. Turra, A. Valentini Physica Medica Volume 32, Supplement 3, September 2016, Page 308 DOI: https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.07.169	
Use of a commercial software to manage doses from radiological procedures in a multi-site environment: Presentation and early experience of a project from AIFM L. Riccardi, M. Gabusi, F. Cretti, L. D'Ercole, A. Gambirasio, F. Lisciandro, S. Loi, P. Marini, M. Mangiarotti, S. Pini, M. Quattrocchi, E. Rinaldi, E. Trevisiol, A. Turra, G. Zatelli, D. Zefiro, S. Zucca, G. Catolla, L. Begnozzi, M. Paiusco. February 2016 Physica Medica Volume 32, Supplement 1, Page 89	
Modeling glioblastoma response to a radiotherapy by combining a two-compartment kinetic model and multiparametric NMR data Journal of Mechanics in Medicine and Biology (Vol. 15, No2) 2015	

DOI: 10.1142/S0219519415400175
Areas of brain activations: fMRI analysis Vs. Areas of intraoperative subcortical stimulation Poster 05_11053: 16° Congresso Nazionale TSRM Riccione 2015
Quality control in Direct Radiography: "One shot", a smart method Poster 05_11052: 16° Congresso Nazionale TSRM Riccione 2015
Quality control in RM advanced techniques: protocol for quality controls in 1H-MRS Poster 05_11049: 16° Congresso Nazionale TSRM Riccione 2015
In vivo dosimetry by EBT3 GAFHROMIC films during IORT breast treatment Poster P.113: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2016
Preliminary results of the "GdL SBRT- Gestione degli Output Factor nei sistemi TPS" study in order to evaluate the impact of the calculation grid and CT slice thickness on TPS calculated OF small fields T01-P32: 10° Congresso Nazionale AIFM, Bari 2018
A retrospective adaptive radiation approach in lung cancer to calculate margin L. Manco, S. Fabbri, A. Malorgio, S. Stefanelli, A. Turra, F. Fiorica P369: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2018
How a metal artifacts tool can help dosimetry in H&N treatment L. Manco, E. Raimondi, S. Barbieri, M. Tilli, D. De Metrio, S. Fabbri, A. Malorgio, S. Stefanelli, F. Fiorica, A. Turra P012: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2018
Apex with FFF in radiation clinical practice L. Manco, E. Raimondi, S. Barbieri, M. Tilli, E. Tonini, S. Fabbri, A. Turra, F. Fiorica P227: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2018
Can imaging predict patient outcome to radiotherapy? A prospective study using murine and human models. L. Manco, E. Raimondi, A. Carnevale, I. Rambaldi, M. Tilli, P. Martini, A. Boschi, G.C. Rocca, S. Fabbri, L. Uccelli, S. Missiroli, A. Turra, F. Fiorica, M. Giganti P300: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2018
Beyond human eye: texture analysis in prostate cancer radiation treatment. I. Rambaldi, L. Uccelli, S. Fabbri, M. Tilli, A. Turra, F. Fiorica, M. Giganti P302: Congresso Nazionale AIRO, Rimini 2018
Com. Orale. PRRT in patients with neuroendocrine tumor: a standardized and simplified dosimetric approach. E. Tonini, S. Di Biaso, L. Manco, A. Barboni, A. Turra, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, I. Rambaldi, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Romani, E. Govoni, S. Bertelli, D. Bortolotti, M. Bartolomei. Congresso Nazionale AIMN, Firenze 2019
Activity quantification for dosimetry of PRRT in patients with neuroendocrine tumor. Congresso Nazionale AIMN, Firenze 2019
Accettazione poster Digitale: Brain metastases treated with a linac stereotactic radiotherapy sparing pyramidal tracts and associative bundles: first results of a feasibility and a challenge. L. Manco, S. Fabbri, S. Ceruti, M. Coeli, E. Tonini, A. Turra, F. Fiorica. ASTRO'S 61 st Annual Meeting, Chicago 15-18 settembre 2019
E. Tonini, M. Longo, S. Di Biaso, A. Barboni, A. Turra, L. Longo, G. Di Domenico, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, I. Rambaldi, M. Bartolomei. Personalized OAR dosimetry in patients with NET: preliminary results of a Phase II study. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1-S952. Oral presentation (OP-205) - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine.
E. Tonini, S. Di Biaso, M. Longo, A. Barboni, A. Turra, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, M. Bartolomei. A standardized and simplified dosimetric approach for PRRT in patients with neuroendocrine tumor. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1-S952. Oral presentation (OP-224) - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine.
S. Di Biaso, E. Tonini, G. Di Domenico, A. Turra, L. Uccelli, A. Barboni, D. Farina, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Zaccaria, S. Romani, E. Govoni, S. Bertelli, D. Bortolotti, A. Massimi, M. Bartolomei PRRT: standardized activity and dose quantification for dosimetry of NETs patients treated with 177Lu Eur J Nucl Med Mol Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1-S952. Oral presentation (OP-224) - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine.

Pubblicazioni - prima del 2015

Toward an optimization of radiotherapy treatment in humans glioblastoma based on a cancer stem cells kinetic model - Abstract XIX International Conference On Mechanics in Medicine and Biology, Bologna 2014
Advanced MRI techniques used to evaluate parameters for a glioblastoma growth kinetic model in human - Abstract XIX International Conference On Mechanics in Medicine and Biology, Bologna 2014
8° Congresso Nazionale AIFM Torino 2013 dal 16 al 19 Novembre 2013- Abstract dal titolo: Quality control in Direct Digital Radiography: "One Shot" A. Turra 1, L. Manco ^{1,2} (1) Medical Physics Department, Azienda Ospedaliero Universitaria "Arcispedale S. Anna", Ferrara (2) University of Bologna
Analisi Indicatori di Qualità dei Sistemi Automatici di Esposizione dei Mammografi utilizzati nei programmi di screening della Regione Emilia-Romagna: biennio 2009-2010 - P.Golinelli, G.Ghelfi, G.Venturi, D.Acchiappati (Azienda USL Modena); C.Giordano, R.Gobbi (Azienda USL Piacenza); R.Rossi, C.Ghetti (Azienda Ospedaliero-Universitaria Parma); A.Nitrosi, D.Tassoni (Azienda Ospedaliera e Azienda USL Reggio-Emilia); R.Soavi (Azienda USL Bologna); F.Pastremoli (Azienda USL Imola); G.Giorgetti (Azienda USL Forlì); A.Turra, S.Fabbi (Azienda Ospedaliero-Universitaria e Azienda USL di Ferrara); R.Farnedi, N.Scrittori (Azienda USL Ravenna); F.DelDottore (Azienda USL Cesena); L.Angelini (Azienda USL Rimini)
Il rischio Radiologico Radioprotezione degli operatori – Dr. Giancarlo Candini Direttore Unità Operativa Complessa di Fisica Medica - A.O.U. di Ferrara, Dott. Ermes Carlini Direttore Medico di Presidio - A.O.U. di Ferrara, Dr. Alessandro Turra Responsabile Settore Tecnologie Biomediche Struttura Complessa di Fisica Medica A.O.U. di Ferrara -ANALISYS - POLITICA MANAGEMENT E ORGANIZZAZIONE SANITARIA - 06-2009
Acquisizione e gestione della tecnologia sanitaria: Dr. Giancarlo Candini – Ing. Francesco Gennari – Dr. Alessandro Turra Servizio di Fisica Medica - Azienda Ospedaliera - Universitaria di Ferrara - ANALISYS - POLITICA MANAGEMENT E ORGANIZZAZIONE SANITARIA – 04/05-2008
Poster: "Estimation of ¹³¹ I activity to commit to Hyperthyroid patient" A. Turra, A. Ballanzino, R. Zanaga, O. Gandini, L. Bertolazzi: The Quarterly Journal of Nuclear Medicina, Vol. 46 –Suppl. 1 No 4 – December 2002 pag. 118
Abstract-poster: "Confronto tra due algoritmi di calcolo di tipo commerciale per la ricostruzione delle immagini SPECT" A.Turra, B. Farina, V. Ramella: Il Congresso Nazionale A.I.F.M, Brescia 12-16 giugno 2001.
"Radioguided surgery of breast cancer: radiation protection survey" by C. Motta, A. Turra, B. Farina, A. Ostan, S. Ramella and G. L. Cartia; Tumori, 86 372-374, 2000.
Abstrascet-poster: "Esperienza di applicazione di un programma di Quality Assurance per la qualificazione dei servizi di diagnostica nell'ambito dei programmi di screening mammografico" di G. Candini, S. Corcione, E. De Guglielmo, C. Bertaggia, A. Turra. Joint Meeting on Senology IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Senologia, 19-20/03/97.
"Possibili Applicazioni dello YAP:Ce in tomografia ad emissione di positroni", by A. Del Guerra, G. Di Domenico, A. Turra, G. Zavattini, LXXXI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Perugia, 2-7 Ottobre 1995.
"Use of a YAP:Ce matrix coupled to a Position-Sensitive Photomultiplier for high resolution Positron Emission Tomography", by A. Del Guerra, F. de Notaristefani, M. Giganti, R. Pani, A. Piffanelli, A. Turra, G. Zavattini, IEEE Transaction on Nuclear Science, June 1996, Vol.43, Number 3.
"YAP:Ce scintillator coupled to Position-Sensitive Photomultiplier for high spatial resolution Positron Emission Tomography." by: A. Del Guerra, G. Di Domenico, A. Turra, G. Zavattini, Proceeding of SCINT-95, Delft (NL) 28 August-1 September, 1995.

Attività di tutoraggio
Dal aprile 2019 ho iniziato l'attività di tutoraggio per un dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara inerente all'impiego di codici Monte Carlo nella dosimetria dei pazienti trattati in terapia Radiometabolica
Da settembre 2017 a febbraio 2019 ho svolto l'attività di tutoraggio per laureando in Fisica Magistrale nell'ambito di una convenzione tra l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara e l'Università degli Studi di Ferrara. Correlatore della Tesi "Absolute activity quantification and dosimetric evaluation for TRT with Lu177" Laureanda Simona De Biaso.
Dal gennaio 2013 ho iniziato l'attività di tutoraggio per Specializzandi in Fisica Medica, attività che il Servizio di Fisica Medica della mia Azienda, svolge da anni nell'ambito di una convenzione tra l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara e la Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Bologna
Correlatore: Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale - Corso di Studio in "Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia" - Coordinatore Prof. Melchiorre Giganti - Tesi di Laurea "TECNICA ED EVOLUZIONE DELLA SALA ANGIOGRAFICA DI RADIOLOGIA VASCOLARE ED INTERVENTISTICA.

CONFRONTO DOSIMETRICO E DOSE REPORT. LA NOSTRA ESPERIENZA" - Relatore: Dott. Davide Cavedagna - Correlatore: Dott. Alessandro Turra - Laureando: Giulio Nali - Anno Accademico 2012/2013
Relatore esterno per laurea Magistrale in Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica - Facoltà di Matematica Fisica e Scienze Naturali dal Titolo: "Quality Control for Performance evaluation of modern multi-slice Computed Tomography (CT)" Relatore: Dott. Giovanni Di Domenico - Correlatore: Dott. Alessandro Turra - Laureando: Toussaint Kodjo Agbehonou. Anno Accademico 2011/2012.
Relatore esterno per tesi di Project Work per il Master in Ingegneria Clinica II Livello (ROG. N. 8305) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna dal titolo: "Pianificazione del trasloco di un reparto nell'ambito generale del trasferimento di un'Azienda Ospedaliera" Anno Accademico 2009/2010
Relatore esterno per la tesi di Laura in Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'UNIVERSITA' degli STUDI del Piemonte Orientale "AMEDEO AVOGADRO" dal titolo: "OTTIMIZZAZIONE DELLA DOSE AL PAZIENTE NELLA TERAPIA DELL'IPERTIROIDISMO CON 131I E CONTROLLI DI QUALITA' IN MEDICINA NUCLEARE". Anno Accademico 2000-2001.
Correlatore esterno per la tesi di laurea in Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'UNIVERSITA' degli STUDI di MILANO dal titolo: "ELABORAZIONE DI IMMAGINI MEDICO-NUCLEARI PRODOTTE DA GAMMACAMERA TOMOGRAFICA A MULTITESTA A GEOMETRIA VARIABILE" Anno Accademico 1999-2000

Corsi di aggiornamento

Dall'01-01-1019 a tutt'oggi

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2019	partecipante	Interno	AUSL-MO La sorveglianza epidemiologica dello screening dei tumori della mammella nella Regione Emilia-Romagna 1 dal 07/03/2019 al 07/03/2019. Organizzato da: AUSL di Modena		6:00	4,20
2019	docente	Interno	Elementi di radioprotezione in diagnostica per immagini e interventistica: aspetti teorici e pratici 1 dal 26/03/2019 al 26/03/2019. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2019	docente	Interno	Elementi di radioprotezione in diagnostica per immagini e interventistica: aspetti teorici e pratici 2 dal 09/04/2019 al 09/04/2019. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2019	docente	Interno	Elementi di radioprotezione in diagnostica per immagini e interventistica: aspetti teorici e pratici 3 dal 16/04/2019 al 16/04/2019. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2019	docente	Interno	[AUR] Attuazione degli standard di sicurezza in RM alla luce della nuova normativa 1 dal 29/05/2019 al 29/05/2019. Organizzato da: Azienda USL della Romagna		0:30	1,00

2019	partecipante	Interno	Model Observer e Radiomica: Fisici Medici si confrontano. Bologna dal 15-11-19 al 15-11-19. Evento AIFM Emilia Romagna.		0:00	Non ancora assegnati
2019	partecipante	Interno	BIG-DATA, RADIOMICS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE 2nd Edition. Reggio Emilia 13-14 dicembre 2019 Evento della Scuola Superiore di Fisica Medica Pietro Caldirola.		0:00	Non ancora assegnati
2019	partecipante	Interno	Responsabilità professionale del sanitario dopo la LEGGE 24/2017 Codice 255547 Edizione N. 1 valido dal 15/03/2019 al 31/12/2019 Per un totale di: 28 ore. Corso FAD organizzato dalla Fondazione Pietro Paci		28:00	42,60

Anno 2018

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2018	docente	Interno	Aspetti protezionisti per pazienti e operatori in diagnostica RM alla luce delle nuove linee guida INAIL 2015 e del rapporto ISTISAN 15/9 1 dal 26/02/2018 al 26/02/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2018	partecipante	Interno	VALORIZZAZIONE DEI PROFESSIONISTI E VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI. Secondo modulo 8 dal 13/03/2018 al 13/03/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		7:00	11,20
2018	partecipante	Interno	Terapia medico nucleare, PRRT aspetti tecnico- pratici 1 dal 10/04/2018 al 17/04/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	0,00
2018	docente	Interno	Aspetti protezionisti per pazienti e operatori in diagnostica RM alla luce delle nuove linee guida INAIL 2015 e del rapporto ISTISAN 15/9 1 dal 19/04/2018 al 19/04/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2018	docente	Interno	Terapia radiorecettoriale con Lu177-DOTATAC e Y90-DOTATOC nei tumori neuroendocrini 1 dal 17/05/2018 al 17/05/2018.		4:30	2,00

			Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara			
2018	docente	Interno	Terapia radiorecettoriale con Lu177-DOTATAC e Y90-DOTATOC nei tumori neuroendocrini 2 dal 24/05/2018 al 24/05/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		4:30	2,00
2018	partecipante	Interno	Modalità di gestione dello smaltimento dei rifiuti radioattivi ospedalieri 1 dal 31/05/2018 al 31/05/2018.		4:00	6,40
2018	partecipante	Interno	GIORNATA DELLA TRASPARENZA DELLE AZIENDE SANITARIE FERRARESI: Il codice di comportamento del personale operante nelle aziende sanitarie ferraresi: etica del lavoro e obbligo dei dipendenti 1 dal 11/10/2018 al 11/10/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		3:00	2,10
2018	partecipante	Interno	FAD - Il Codice di Comportamento del personale operante nelle Aziende Sanitarie ferraresi: i principi, i valori, gli adempimenti 2 dal 07/11/2018 al 31/12/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		4:00	6,00
2018	partecipante	Interno	FAD - Sistemi di vigilanza per i dispositivi medici e i dispositivi medico diagnostici in vitro 1 dal 07/11/2018 al 31/12/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		6:00	6,00
2018	docente	Interno	Elementi di radioprotezione 1 dal 13/11/2018 al 13/11/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2018	partecipante	Interno	Regolamento Europeo 2016/679 1 dal 15/11/2018 al 15/11/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		4:00	4,00
2018	docente	Interno	Elementi di radioprotezione 1 dal 20/11/2018 al 20/11/2018. Organizzato da: Azienda USL di		2:00	4,00

			Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara			
2018	docente	Interno	Elementi di radioprotezione 3 dal 27/11/2018 al 27/11/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	4,00
2018	docente	Interno	La radioprotezione in sala operatoria 1 dal 5/12/2018 al 05/12/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		1:00	2,00
2018	docente	Interno	La radioprotezione in sala operatoria 1 dal 12/12/2018 al 12/12/2018. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		1:00	2,00

2017

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2017	partecipante	Interno	Procedura di emergenza per il rientro della sorgente radioattiva ir 192 per l'apparecchiatura HDR Microselecton di Elekta - Refresh 1 dal 28/02/2017 al 28/02/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		9:00	3,20
2017	partecipante	Interno	Le aziende sanitarie ferraresi nel bersaglio 1 dal 28/03/2017 al 28/03/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		3:00	2,10
2017	docente	Interno	Commissioning di un acceleratore lineare per erapia 1 dal 20/04/2017 al 20/04/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		1:00	2,00
2017	docente	Interno	Commissioning di un acceleratore lineare per terapia 2 dal 03/05/2017 al 03/05/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		1:00	2,00
2017	partecipante	Interno	La Radioterapia Intraoperatoria - IORT 1 dal 08/06/2017 al 08/06/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		2:00	2,00
2017	docente	Interno	Aggiornamenti di Fisica Medica nella Regione Emilia Romagna 1 dal 05/10/2017 al 05/10/2017.		4:00	8,00

			Organizzato da: Azienda USL della Romagna			
2017	partecipante	Interno	CONFLITTI DI INTERESSE, TRASPARENZA, ACCESSO CIVICO E COMPORTAMENTI ETICI IN AMBITO SANITARIO 1 dal 24/11/2017 al 24/11/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		3:00	0,00
2017	partecipante	Interno	Valorizzazione dei professionisti e valutazione delle prestazioni - Primo modulo 8 dal 06/12/2017 al 06/12/2017. Organizzato da: Azienda USL di Ferrara e Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara		8:00	12,80

2016

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2016	partecipante	Interno	Spettrometria: principi di funzionamento e utilizzo 17e e18 marzo 2016		9:00	13,50
2016	partecipante	Interno	Radioterapia nuovi orizzonti – utilizzo clinico 23 maggio 2016		3:00	3,60
2016	partecipante	esterno	7 meeting imaging metabolico per una moderna radio 10-11-2016			7,20

2105

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2015	Docente	Interno	I venerdì del dipartimento DIML –dal 20-02-2015 al 20-02-2015		3:00	6,00
2015	Partecipante	Interno	Controlli di qualità sulle apparecchiature di recente installazione in medicina nucleare dal 19-03-2015 al 19-03-2015		3:00	4,50
2015	Tutor	Interno	Terapia radiometabolica aspetti organizzativi e tecnologici dal 14/07/2015 al 14/07/2015		12:00	2,00
2015	Docente	Interno	Aggiornamento sulle norme di radioprotezione legate dalla recente introduzione di nuovi radiofarmaci in medicina nucleare 14-07-2015 al 14-07-2015		2:00	4,00
2015	Docente	interno	Aggiornamento sulle norme di radioprotezione legate dalla recente introduzione di nuovi radiofarmaci in medicina nucleare 22-09-2015 al 22-09-2015		2,00	0,00

2014

Ho seguito il **Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa, ed. XIII**, istituito ai sensi del D.Lgs. n.502/92 e del D.P.R. n. 484/97, organizzato dal **Laboratorio di Management della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa** e dalla **Regione Toscana**, svolto a Pisa, dal 7 ottobre 2013 al 30 giugno 2014, per la durata complessiva di 124 ore, con riconoscimento di 6 crediti formativi universitari.

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2014	partecipante	esterno	Accesso alla Risonanza Magnetica dei pazienti con dal 21-02-2014 al 21-02-2014	83072-1	0:00	5,30
2014	tutor	interno	Formazione su controlli di qualità in ambito radiologico dal 19-05-2014 al 29-08-2014	FC1400277-1	30:00	6,00
2014	partecipante	esterno	Fisica in Medicina: l'energia giusta per la salute. Dal 30-06-2014 al 30-06-2015		0:00	30,00
2014	partecipante	interno	Formazione su controlli di qualità in ambito radi dal 01-09-2014 al 28-11-2014	FC1400277-2	24:00	30,00

2013

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2013	partecipante	esterno	L'ERA DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA: RUOLO DELL'IMA dal 08/05/2013 al 10/05/2013	62653-1	0.00	21,00
2013	partecipante	esterno	LA FISICA MEDICA IN RADIOLOGIA DIAGNOSTICA: TRA TE dal 18/11/2013 al 18/11/2013	74712-1	0.00	1,20
2013	partecipante	esterno	LA FISICA MEDICA IN MEDICINA NUCLEARE: TERAPIA E I dal 19/11/2013 al 19/11/2013	74725-1	0.00	1,40

2012

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2012	partecipante	interno	SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA dal 22/03/2012 al 22/03/2012		3.00	3,00
2012	partecipante	esterno	ASPETTI DI RADIOPROTEZIONE DEI LAVORATORI E DELLA POPOLAZIONE dal 16/04/2012 al 18/04/2012		0.00	22,00
2012	partecipante	interno	TRAINING INDIVIDUALIZZATO – MEDICINA NUCLEARE dal 06/06/2012 al 26/09/2012		18.00	18,00
2012	partecipante	interno	TRAINING INDIVIDUALIZZATO - FISICA MEDICA dal 07/06/2012 al 28/09/2012		15.00	18,00
2012	partecipante	esterno	DOSIMETRIA IN DIAGNOSTICA TC E NELLE TECNICHE		0.00	14,00

			INTERVENTISTICHE dal 08/11/2012 al 09/11/2012			
2012	partecipante	interno	SEMINARIO DI FISICA MEDICA: PROBLEMATICHE DI CLASSIFICAZIONE ESPOSTO A RISCHIO RADIAZIONI INOZZANTI dal 13/11/2012 al 13/11/2012	ID CO1200602	3.00	4,00
2012	partecipante	interno	SEMINARIO DI FISICA MEDICA: PRATICHE PER L'AUTORIZZAZIONE E LA COMUNICAZIONE DI IMPIANTI DI RISONANZA MAGNETICA dal 27/11/2012 al 27/11/2012	ID CO1200609	3.00	4,00
2012	docente	interno	SEMINARIO DI FISICA MEDICA: PROBLEMATICHE CONNESSE ALL'ATTIVAZIONE DELLE TECNICHE DI TERAPIA RADIO METABOLICA svoltosi dal 21/11/2012 al 21/11/2012	ID CO1200603	3.00	6,00
2012	partecipante	esterno	SVILUPPI FUTURI ATTIVITA' DEL GRUPPO FISICI SCREEN dal 06/12/2012 al 06/12/2012		0.00	4,00

2011

Anno	Modalità	Tipo	Titolo del Corso	Evento n.	Ore	Crediti
2011	partecipante	ESTERNO	L'addetto alla sicurezza laser e la valutazione del rischio da radiazioni ottiche artificiali in ambito sanitario – Rovigo 31/05/2011		0.00	5,00
2011	partecipante	ESTERNO	CORSO AVANZATO DI CARDIO-TC LAGOSANTO (FE) dal 20/06/2011 al 22/06/2011		0.00	6,00

Corsi di aggiornamento fino al 31-12-2012.

La Radioterapia Intraoperatoria: aspetti tecnici, dosimetrici e controlli di qualità. Ferrara 02/12/2010 – 13/12/2010 (6 crediti ECM);
I sistemi di gestione ambientale: opportunità e impegno richiesto per un ospedale. Certificazione ambientale volontaria secondo il regolamento EMAS; Ferrara - 17/09/2010 (4 crediti ECM);
Valutazione delle tecnologie. L'ottica del Fisico Medico. Ancona – 18/06/2010 (4 crediti ECM);
Alta Tecnologia e qualità e sicurezza nel Technology Assessment - Ferrara 16/06/2010 (3 crediti ECM);
Una struttura d'insegnamento: un ambiente per apprendere e per insegnare – Ferrara 24/05/10 – 14/06/2010; (8 crediti ECM)
Corso di formazione sulle novità del settore medicale, dalla terza edizione della norma CEI EN 60601-1 alla nuova direttiva Dispositivi Medici 2007/47. – tenutosi all'AZ USL di Imola 11-05-2010.
Conferenza dei servizi. Ferrara 06-04-2009
La gestione dei rifiuti e degli scarichi prodotti dalle Aziende Sanitarie – Linee Guida delle Regione Emilia Romagna – Ferrara 23-10-2009 (6 crediti ECM)
Corso CEI "Progettazione di impianti e gestione delle apparecchiature elettromedicali nei locali ad uso medico" organizzato del Comitato Elettrotecnico Italiano dal 9 al 11 Novembre 2009 a Milano c/o CEI (17 crediti ECM).
La gestione dei rifiuti sanitari e gestione ambientale – FERRARA 21-5-2008 (4 crediti ECM)
Corso "Technology Assessment La valutazione delle Tecnologie Sanitarie" organizzato da Gruppo Italiano per la Medicina Basata sull'Evidenza dal 15 al 17 dicembre 2008 a Bologna (29 crediti ECM)

Corso "L'Health Technology Assessment (HTA) e le analisi di valutazione economica dei programmi sanitari nell'ambito dei processi decisionali in ambito pubblico" tenutosi il 7 novembre 2008 a Bologna (7 crediti ECM)
Corso "Research Network al livello regionale, nazionale, internazionale" nell'ambito del progetto "Competenze, metodi e organizzazione per la gestione dei programmi di ricerca tecnologica" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli studi di Bologna il 25-06-2008 (10 crediti ECM)
Corso di perfezionamento in "Sicurezza nell'uso delle Sorgenti Laser in Ambito Medico" tenutosi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università degli Studi di Firenze durante l'A.A 2007/2008 conseguendo 3 Crediti Formativi Universitari
Corso "Analisi dei dati e presentazione dei risultati di ricerca" nell'ambito del progetto "Competenze, metodi e organizzazione per la gestione dei programmi di ricerca tecnologica" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli studi di Bologna il 25-06-2008 (10 crediti ECM)
Seminario di studio "il programma di screening mammografico della regione Emilia Romagna: confronto dei modelli in digitale tenutosi a Modena il 22.02.2008 (4 crediti ECM)
Corso di formazione per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica 2° Edizione - A.O. San Giovanni-Addolorata, Roma - Roma, 22 - 24 Marzo 2007 (24 crediti ECM)
Corso di lingua inglese – elementary level (15 crediti ECM)
Corso aggiornamento in tema di radioprotezione ai sensi del D.L.vo 187/2000
Corso pratico su qualità e sicurezza in risonanza magnetica – Genova 2005 - n. 8 crediti ECM.
La gestione delle risorse economico-finanziarie- Ferrara 2005 - n. 8 crediti ECM
Project Management – Ferrara 2005 – n. 12 crediti ECM.
Tecniche di radioterapia intraoperatoria – Pistoia 2004 - n. 6 crediti ECM.
Approfondimento dei criteri di ottimizzazione e giustificazione – Bologna anno 2004 – n. 3 crediti ECM
Controlli di qualità sui sistemi digitali – Reggio Emilia 2004 – n 8 crediti ECM.
"Corso di Dosimetria in Terapia Radiometabolica" tenutosi a San Miniato, 29-30 Ottobre 2003, n. 14 crediti formativi E.C.M.
Giornata di studio dal titolo: "Valutazioni dei parametri di performance delle CT Multislice" organizzato dal Gruppo Interregionale dell'AIFM Toscana-Umbria, tenutosi all'Azienda Ospedaliera Careggi, Firenze il 23-10-2003, n. 6 crediti formativi E.C.M.
Corso di aggiornamento dal titolo "Ciclotrone e PET Fisica e applicazioni Cliniche", organizzato dall'A.I.F.M. e tenutosi a Padova il giorno 8 novembre '02, n. 6 crediti formativi E.C.M.
"Corso di aggiornamento in Radioprotezione per Esperti in fisica Medica", organizzato dall'AIFM e sotto il patrocinio della Regione Piemonte, tenutosi a Colleretto Giacosa il 19-10-2002; n. 6 crediti formativi E.C.M.
Corso AIFM e Scuola superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dal titolo: "Tecniche mammografiche digitali e metodiche fisiche in senologia - Principi fisici e applicazioni mediche" tenutosi dal 5 al 7 giugno 2002 a Villa Olmo (Como). Accredimento del Corso da parte della Commissione Nazionale per la Formazione Continua n. 8439 del 6/3/2002, n. 19 crediti formativi E.C.M..
Corso AIFM e Scuola superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dal titolo: "Principi fisici-applicazioni cliniche e sicurezza in RM" tenutosi dal 3 al 6 aprile 2001 a Villa Olmo (Como).
Corso della Scuola superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dal titolo: "Dosimetria di base in Radioterapia" tenutosi dal 23 al 24 novembre 2000 a Villa Olmo (Como).
Programma di training: "Endovascular Radiation Therapy for Restenosis Prevention" tenutosi presso l'European Heart House dalla European Society of Cardiology dal 26 al 28 ottobre 2000 a Nizza (Francia).
Corso di aggiornamento in Radioterapia della E.S.O.M.P. (European School of Medical Physics) dal titolo: "CONFORMAL RADIOTHERAPY" tenutosi a Centre Universitaire de Formation et de Recherche ARCHAMPS (France) dal 16 al 20 Novembre 1998.
Corso di aggiornamento in Radioterapia della E.S.T.R.O. (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) dal titolo: "PHYSICS FOR CLINICAL RADIOTHERAPY" tenutosi a Leuven (Belgio) dal 30 Agosto al 3 Settembre 1998.
Corso di aggiornamento dal titolo: " Incontri di aggiornamento in risonanza magnetica nucleare", organizzato dall'Azienda Ospedaliera di Ferrara, svoltosi dal 8/5/97 al 23/10/97, per complessive 17 ore.
Giornata di studio dal titolo: "L'evoluzione normativa connessa all'installazione ed alla gestione di un'apparecchiatura di risonanza magnetica nucleare", svoltasi a Roma il giorno 8-6-2001.
Giornata di studio dal titolo: "Dosimetria personale esterna in termini di Equivalente di dose personale, Hp(d)" tenutosi a Bologna il 28-02-2001.

Workshop dal titolo: "Attuazione della direttiva 97/43 EURATOM livelli diagnostici di riferimento aspetti normativi, operativi ed implicazioni tecnologiche, tenutosi a Bologna il 2/2/2001.
Convegno Nazionale ANPEQ su "Guida all'applicazione tecnica e amministrativa dei nuovi decreti di radioprotezione (D.Lgs. 187/2000 e D.Lgs 241/2000) tenutosi il 18-12-2000 a Firenze.
Workshop dal titolo: "Advanced Conformal Radiotherapy and IMRT" technical and clinical aspect, tenutosi a Genova il 14-12-2000.
Meeting Internazionale: Nuclear Cardiology Today 2000 and Beyond, tenutosi a Cesena il 25-27 maggio 2000.
Giornata di studio su: PROBLEMATICHE ATTUALI E PROFESSIONALITA' DELLA FISICA IN MEDICINA, tenutosi a Bologna il 7/4/2000.
Incontro su: SISTEMI PACS tenutosi il 30/3/99 a Modena.
Riunione del Cadplan Users' Meeting tenutasi a Livorno il 15-16-10-98.
Riunione del Plato User Group tenutasi a Como il 16-6-98.
Riunione del Gruppo di Lavoro per l'Applicazione dell'informatica alla Radioterapia, svoltasi a Milano il 23-5-98.
VII Congresso Nazionale A.I.R.O. tenutosi il 23-26/9/97 a Strà (Venezia).
Network in Radioterapia dal titolo "Treatment Planning System - Simul TC" tenutosi a Treviso il giorno 16 / 04 / 97.
Convegno dal titolo: "Progressi in Radio-Oncologia dalla diagnosi alla terapia" tenutosi a Trento il giorno 11 / 04 / 97.
Corso di aggiornamento A.I.R.O. dal titolo: "Radioterapia di Precisione" tenutosi a Bologna il giorno 24 / 05 / 1996.
Convegno dal titolo: "Linee elettriche ad alta tensione: un rischio per la salute?" tenutosi i giorni 12-13 / 04 / 1996 a Reggio Emilia.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii..

Data 23 dicembre 2019

Alessandro Turra


MONICA FELISATTI
ASSISTENTE AMMINISTRATIVA
