

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Alberto Torresin
Data di nascita	01 luglio 1955
Qualifica	Fisico Dirigente
Amministrazione	Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda
Incarico attuale	Direttore della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
Numero telefonico ufficio	02 64443086
Fax dell'ufficio	02 64442904
E-mail istituzionale	segreteria.fisica@ospedaleniguarda.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ASPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in fisica
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Fisica Sanitaria ed Ospedaliera Iscrizione nell'elenco nominativo degli esperti qualificati di 3° grado (n.256 dell'elenco nominativo)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	1974-1981: insegnante di elettronica, elettrotecnica e laboratorio Dal 16.1.1981 al 15.2.1982: Servizio di Fisica Sanitaria aggregata alla Radioterapia, dell'Ospedale Maggiore di Novara, USL 51. 15.2.1982 al 10.02.1988: Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale Maggiore di Milano. Dal 1988 ad oggi fisico dirigente del Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano Dal 1/12/2008 Direttore della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria dal 2000 ad oggi: Direttore della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", AIFM (Associazione Italiana di Fisica in Medicina –www.aifm.it). Nel sito Internet sono descritte le attività svolte. dal 2008 ad oggi Chiarman of Scientific Commitee di EFOMP (European Federation of Organisations for Medical Physics www.efomp.org). Nel sito Internet sono descritte le attività svolte come Officer .
Capacità linguistiche	Buona conoscenza di inglese scritto e parlato
Capacità nell'uso delle tecnologie	FISICA applicata alla medicina Spettrometria X e gamma, analisi di metodi di elaborazione dei dati. Metrologia delle radiazioni ionizzanti, intercalibrizioni di strumentazione per misura delle radiazioni.

Controlli di qualità (installazione e verifiche periodiche) per: radiodiagnostica (tubi a raggi X fissi, portatili e angiografi, mammografi), tomografia computerizzata a trasmissione di raggi X, gamma camere per scintigrafia planare e SPECT, risonanza magnetica

Dosimetria della radiazione ultravioletta.

Ampia esperienza riguardante sia la stesura di capitolati di acquisto di apparecchiature ad alta tecnologia che la loro scelta in funzione di parametri fisici e delle applicazioni cliniche dei seguenti impianti: tomografia computerizzata a trasmissione di raggi X, risonanza magnetica, angiografia digitale, litotrittori, acceleratori lineari, simulatori, sistemi di pianificazione dosimetrica computerizzata, gamma camere e una e più testate, RIS, HIS

Settore Radioterapia

dosimetria di base in radioterapia e in particolare dosimetria di base per installazione di acceleratore lineare; protocolli di taratura di fasci di fotoni e elettroni;

dosimetria di neutroni: metodi sperimentali e simulazioni Monte Carlo;

dosimetria fotografica digitalizzata per irradiazioni radioterapiche di fotoni ed elettroni;

dosimetria di base, implementazione sperimentale su paziente delle tecniche di Total Body Irradiation (TBI)

trattamenti con tecniche di radiochirurgia e radioterapia frazionata stereotassica, tecniche di irradiazione con Gamma Knife

trattamenti di brachiterapia ad alto, medio, basso dose rate e dose rate pulsato

Settore Medicina nucleare

Analisi e sviluppo di procedure e programmi per l'analisi di renogrammi con metodi di Meldolesi, Gates, et al.

installazione di nuove apparecchiature, controlli di qualità e ottimizzazione delle immagini SPECT, scintigrafia planare, stesura di protocolli di esecuzione di esami diagnostici,

definizione e realizzazione di programmi di analisi

renoscintigrafica e validazione dei metodi di calcolo, controllo della qualità diagnostica di esami planari e tomografici cardiaci

fra diversi centri in Italia e per diverse tipologie di gamma camere densitometria ossea computerizzata con sorgenti sigillate, raggi X dual energy, tomografia computerizzata: installazione e tarature

dei metodi per l'applicazione clinica di differenti apparecchiature e metodologie

Riprogettazione della Struttura Complessa di Medicina Nucleare

per l'utilizzo di 3 gamma camere a singola testata, 3 gamma

camere a doppia testata e apparecchiatura CT/PET con ciclotrone per la produzione di radionuclidi

Settore Neuroradiologia e Radiodiagnostica

Supporto tecnico e coordinamento fisico per la realizzazione del

	<p>Centro Regionale di Chirurgia dell'Epilessia e del Parkinson (primo centro italiano). In tale ambito si è realizzato il progetto, l'installazione e il collaudo di una rete di connessione fra apparecchiature di CT, TRM fornite da diverse ditte, planning chirurgico per la chirurgia stereotassica e stereoscopica; la scelta e l'installazione di un sistema di planning per la chirurgia dell'epilessia con metodologia di Tailerach utilizzando immagini ottenute da angiografia stereoscopica, TRM, CT, SPECT, comprendente la scelta e l'installazione di un sistema di Neuronavigazione intraoperatoria con microscopio e pointer; si è approfondita la conoscenza e l'utilizzo di caschi stereotassici per il planning applicato alla chirurgia stereotassica.</p> <p>Ampia esperienza riguardante il planning pre e intra operatorio utilizzando tutte le modalità di imaging disponibili e utili all'ottimizzazione dell'intervento; uso di tecnologie CAD/CAM per la costruzione di protesi partendo da imaging CT</p> <p>Caratterizzazione della qualità di immagini radiografiche digitali: valutazione dell'MTF, NEQ, DQE per CR, FPD</p> <p>Organizzazione di un programma di garanzia della qualità in radiodiagnostica</p> <p>Messa a punto di tutta la metodica di fMRI: stimolazione, acquisizione, post processing, verifica clinica, refertazione, archiviazione su RIS PACS, integrazione dell'imaging di fMRI con imaging morfologico per la Neuronavigazione in Neurochirurgia.</p> <p>Settore Radioprotezione</p> <p>dosimetria personale e ambientale mediante dosimetri fotografici</p> <p>dosimetria personale mediante dosimetri a TLD</p> <p>misure su pazienti sottoposti a terapia metabolica</p> <p>gestione dello smaltimento dei rifiuti radioattivi,</p> <p>controlli su rifiuti radioattivi</p> <p>controllo sorgenti radioattive e macchine radiogene</p> <p>controlli, mediante spettrometria gamma e/o beta, di contaminazione interna</p> <p>misure, mediante spettrometria gamma e/o beta, di campioni radioattivi a bassa attività</p> <p>Settore Radiazioni non ionizzanti</p> <p>gestione della sicurezza degli impianti di RM,</p> <p>consulenza relativa alla sicurezza dell'impiego di apparecchiature LASER, definizione di procedure di assicurazione di qualità e controllo di qualità per radiazioni non ionizzanti</p>
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente</p>	<p>2001 , 2006, 2007</p> <p>Referee della rivista Medical Physics</p> <p>2006</p> <p>Referee della rivista Journal of Digital Imaging</p>

<p>ritiene di dover pubblicare)</p>	<p>2003, 2005, 2006 Referee della rivista Physica Medica</p> <p>fino al 2008 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI : Riviste internazionali: 27</p> <p>fino al 2008 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ITALIANE COMUNICAZIONE A CONGRESSI, CORSI, SEMINARI : 179 lavori scientifici</p> <p>fino al 2008 RELATORE, MODERATORE E COORDINATORE di CONGRESSI, CORSI, SEMINARI : 110 lavori scientifici</p> <p>fino al 2008 RELATORE ad INVITO presso CONGRESSI, CORSI, SEMINARI: 140 lavori scientifici</p> <p>fino al 2008 PARTECIPAZIONE A STAGE FORMATIVI E VIAGGI DI LAVORO PRESSO CENTRI DI RICERCA : 31 attività di stage e formazione</p> <p>fino al 2008 PARTECIPAZIONE A CORSI DI AGGIORNAMENTO: 200 eventi di formazione</p> <p>fino al 2008 RELATORE DI TESI DI LAUREA e SPECIALITA' : 35 tesi</p>
-------------------------------------	---