

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	FABIO TANZI
Indirizzo luogo di lavoro	Struttura Complessa Fisica Sanitaria - ASST dei Sette Laghi - Ospedale di Circolo di Varese, Viale Luigi Borri 57, 21100 Varese
Telefono	Lavoro:
Fax	Lavoro:
E-mail	Lavoro:
Nazionalità	ITALIANA
Data e luogo di nascita	

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

- Date (da – a) **Dal 01/06/2022**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ASST Sette Laghi**
 - Tipo di azienda o settore **Azienda Ospedaliera Universitaria**
 - Tipo di impiego **Direttore Struttura complessa Fisica Sanitaria**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - **Specialista in Fisica Medica:** Fisica Applicata alla Medicina Nucleare; Brachiterapia
 - **Esperto di Radioprotezione:** Sorveglianza Fisica sorgenti radioattive e LINAC.
- Date (da – a) **Dal 01/02/2001 al 31/05/2022.**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – VARESE (dal 01/01/2016 ASST Sette Laghi).**
 - Tipo di azienda o settore **Azienda Ospedaliera Universitaria**
 - Tipo di impiego **Dirigente Sanitario – Fisico**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - **Fisica Applicata alla Medicina Nucleare:** mi occupo della, controlli di qualità di tutte le tipologie di apparecchiature di **Medicina Nucleare, sia le stime dosimetriche per i trattamenti dei pazienti (dosimetria previsionale per gli ipertiroidismi, per ablazione dei residui del CA tiroideo, per trattamenti SIRT con Yttrio90).**
 - **Radioterapia:** mi sono occupato della pianificazione dei trattamenti di **brachiterapia High Dose Rate** e dei relativi **Controlli di Qualità.**
 - **Esperto di Radioprotezione,** Sorveglianza Fisica per le Pratiche comportanti l'**utilizzo di Radioisotopi** in forma non sigillata, di **sorgenti radioattive sigillate di Alta Attività** (Brachiterapia HDR e PDR) e degli **Acceleratori Lineari** da 6 e 18 MV della ASST dei sette Laghi.
 - **Unità di Crisi Aziendale:** Dal 2012 al 2020 compresi sono stato identificato come sostituto del Responsabile di SC per l'**Unità di Crisi Aziendale.**
 - **Comitato Gestione Rischio Clinico:** Dal 2016 al 2019 ho fatto parte del **Co.Ge.Ri. (Comitato Gestione Rischio clinico** della ASST

sette laghi), dove mi sono occupato di analisi **FMEA** ed **FMECA** e di **Root Cause Analysis**.

- **Amministratore di sistema RIS-PACS e LAN** Dal 2000 al 2009 mi sono occupato dell'amministrazione del sistema **RIS-PACS Aziendale e della rete DICOM di trasmissione delle immagini medicali**, in seguito tale compito è stato assegnato ad Azienda esterna.
- **Attività in Convenzione: Esperto di Radioprotezione del Nucleo Artificieri Antisabotaggio della Polizia di Stato (Polizia di Frontiera Aerea - Malpensa) in forza di specifica Convenzione stipulata dalla Prefettura di Varese con la ASST Sette Laghi**

• Date

(da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 24/07/2000 a 31/12/2000

A.O. Ospedale di Circolo di Busto Arsizio – VARESE

Azienda Ospedaliera Pubblica

Collaborazione Occasionale

“Progettazione preliminare e stesura capitolato tecnico relativo alla procedura di acquisizione per la digitalizzazione delle Radiologie ed amministrazione del PACS” (Deliberazioni n° 396 del 11/04/2000 e n° 835 del 24/07/2000” presso: “Azienda Ospedaliera Ospedale di Circolo di Busto Arsizio” dal 24/07/2000 al 31/12/2000.

• Date

(da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/05/1999 a 30/04/2000

Università degli studi dell'Insubria - Dipartimento di scienze cliniche e biologiche

Università Pubblica - Ricerca.

Incarico Professionale

Ricerca sugli Effetti Biologici degli ultrasuoni ad intensità di diagnostica.

•

Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/11/1997 a 31/10/1998

Istituti Clinici di Perfezionamento ICP di Milano.

Azienda Ospedaliera Pubblica

Borsa di Studio per: “Analisi ed elaborazione di immagini ottenute con ultrasuoni nell'ambito pediatrico presso il Servizio di Cardiologia” (Deliberazione n° 1256 del 29/10/1997”

Analisi di immagini digitali con metodi statistici del secondo Ordine Texture Analysis (Radiomica).

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dall'Anno Accademico 1998/1999 a tutt'oggi

Università degli Studi dell'Insubria – VARESE

UNIVERSITA'

Professore a contratto per gli insegnamenti seguenti:

- **“Fisica Medica: Rivelatori e Dosimetria”** per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria dall'Anno Accademico **2012/2013** sino al **2021/2022** compreso.
- **Biofisica** per il corso di Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio dell'Università degli Studi dell'Insubria negli A.A. **1998/99; 1999/2000 e 2000/2001**.

- **Analisi Matematica**, **Statistica Medica**, **Informatica**, per il corso di Diploma Universitario per Tecnici di Radiologia dell'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2000/2001**.
- **Analisi Matematica**, **Radioprotezione**, **Informatica Applicata**, **Tecnologie Biomediche**, per il corso di Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2001/2002**.
- **Matematica** per il corso di laurea in "Tecniche di radiologia medica per immagini e Radioterapia" dell'Università degli Studi dell'Insubria dall' A.A. **2011/2012** sino al **2017-2018 compreso**.
- **Apparecchiature di Medicina Nucleare**, per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria negli A.A. dal **2002/2003** fino al **2017-2018** compreso.
- **Radioprotezione**, per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria negli A.A. dal **2002/2003** fino al **2006-2007**.
- **Sistemi di Elaborazione delle informazioni**, per il corso di Laurea per Fisioterapisti dell'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2002/2003** e **2003/2004**.
- **Statistica Applicata alla Radiologia** per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2003/2004**.
- **Informatica Applicata alla Radiologia** per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2003/2004**.
- **Controlli di Qualità in Medicina Nucleare** per il corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria dagli A.A. **2003/2004**, fino al **2012-2013 compresi**.
- **Laboratorio informatico II** per il corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico per l'Università degli Studi dell'Insubria nell' A.A. **2010-2011, 2011-2012**.
- Corso Elettivo: **Corso Avanzato di Excel** per il terzo anno del corso di Laurea in "Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia" dell'Università degli Studi dell'Insubria dall' A.A. **2012/2013** sino al **2013/2014**.

- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Dal

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Didattica, esami, compilazione Registri, Stesura Programmi didattici.

12 Maggio 2022

Conseguimento del Master Universitario di secondo Livello: **"Management per la Direzione di Struttura Complessa"** Università telematica Ecampus riconosciuta dal MIUR.

HTA, Sistemi Gestione Qualità, Clinical Governance, Risk Management, Diritto Sanitario, Organizzazione delle Aziende Sanitarie, comunicazione, leadership, problem solving.

Abilitazione per la Direzione di Struttura Complessa nelle Aziende Sanitarie.

Master Universitario di II Livello: **valutazione: 107/110**.

19 novembre 2020

Corso Di Formazione Per Formatori In Materia Di Sicurezza E Salute Nei Luoghi Di Lavoro.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - dal
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- dal
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- dal
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - dal
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione
 - dal
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Decreto interministeriale 06/03/2013 - GU n. 65 del 18/03/2013
Art. 32, comma 2 - Art. 6, comma 8, lettera m-bis D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

FORMATORE in sicurezza sul lavoro.

9 novembre 2018

Albo Professionale dei Chimici e dei Fisici.

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia con il numero d'ordine 3679 – Sez. A – Fisica.

18 aprile 2013

Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione

Esperto Qualificato di TERZO grado (comprende i primi due gradi)

Iscritto nell'elenco nominativo del Ministero del Lavoro al numero d'ordine 756

7 maggio 2012

Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione

Esperto Qualificato di SECONDO grado (comprende il primo grado)

Iscritto nell'elenco nominativo del Ministero del Lavoro al numero d'ordine 2287

19 febbraio 2009

Università degli Studi dell'Insubria

Chirurgia e Biotecnologie Chirurgiche

Dottorato di ricerca in CHIRURGIA E BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE con tesi su: "Studio degli indici di conformità di tecniche radioterapiche per il trattamento di noduli polmonari"

Dottore in ricerca

9 novembre 1999

Università degli Studi di Milano

Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

- Qualifica conseguita

Specialista in Fisica Sanitaria: tesi dal titolo: “Problemi di Fisica nei controlli di qualità dell’immagine in ultrasonografia”, svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell’Ospedale di Circolo di Varese con valutazione finale di 68/70.

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

68/70

dal

9 Luglio 1997

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Milano

Corso di Laurea in Fisica

Laurea in fisica (Vecchio Ordinamento): tesi dal titolo: “Sviluppo di un metodo per acquisizione ed elaborazione di immagini di interesse in diagnostica”, svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell’Ospedale di Circolo di Varese, con valutazione finale di 107/110.

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

107/110

• Dal

Luglio 1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Liceo Scientifico Statale di Luino

Maturità scientifica

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Diploma di maturità scientifica

60/60

Dal 1996 ad oggi, presso l’Ospedale di Varese, mi sono sempre occupato di informatica applicata alla medicina ed alla telemedicina, approfondendo la conoscenza delle reti WAN e LAN, delle problematiche di base della sicurezza delle reti informatiche e della connettività DICOM tra applicativi diversi.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE **INGLESE** **FRANCESE**

- | | | |
|---------------------------------|--------|--------|
| • Capacità di lettura | OTTIMO | OTTIMO |
| • Capacità di scrittura | BUONO | BUONO |
| • Capacità di espressione orale | BUONO | OTTIMO |

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

- Nel corso degli ultimi 20 anni ho sviluppato ottimi rapporti di collaborazione, sia come Specialista in Fisica Medica, sia come Esperto di Radioprotezione, con il personale afferente ad

altre Strutture della ASST (Radioterapia, Medicina Nucleare, Direzione Medica, UO Formazione, UO Provveditorato, Servizio Prevenzione e Protezione, UO Tecnico-Patrimoniale).

- Buone competenze comunicative acquisite durante la gestione di gruppi di miglioramento, docenze e relazioni a invito;
- Buona capacità di gestione dei conflitti e di motivazione di un Gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

- Capacità di lavoro autonomo, nei primi anni 2000 sono stato Referente Aziendale per il progetto Regionale di Telemedicina TELEMACO (parte relativa allo Stroke).
- **dal Marzo 2016 collaboro con la direzione Medica del P.O. di Tradate ai fini del coordinamento della Radioprotezione** del Presidio Ospedaliero di Tradate per il quale ho assunto la responsabilità di Esperto Qualificato dal marzo 2016 ai sensi dell'art. 77 del D. Lgs. 230/95 e s.m.i (oggi art.130 D. Lgs. 101/2020).
- **SONO COORDINATORE DEL TAVOLO DELL'INNOVAZIONE: TAVOLO 1: "SANITÀ DIGITALE"** (ASST DEI SETTE LAGHI, deliberazione n. 483 del 13/8/2021: APPROVAZIONE DEI TAVOLI DELL'INNOVAZIONE E INDIVIDUAZIONE DEI COMPONENTI.)
- PROPENSIONE AL LAVORO DI GRUPPO, AL LAVORO PER OBIETTIVI MISURABILI, ALL'APPROCCIO PROATTIVO E ALL'INTEGRAZIONE TRASVERSALE DELLE ATTIVITÀ DI FISICA SANITARIA NEI PROCESSI SANITARI.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

- **10 MARZO 2023: INDICATO DAL DIRETTORE SANITARIO IN QUALITÀ DI COMPONENTE EFFETTIVO DEL SOTTOGRUPPO TECNICO DI LAVORO DELLA PREFETTURA DI VARESE, PIANO PROVINCIALE DI DIFESA CIVILE PER EVENTI NBCR.**
- **COMMISSIONE DI RADIOPROTEZIONE:** DAL 24 MARZO 2022 SONO COMPONENTE DELLA COMMISSIONE DI RADIOPROTEZIONE DELLA ATS MILANO CITTÀ METROPOLITANA.
- **GRUPPI DI LAVORO:** FACCIO PARTE DEL "CANTIERE TEMATICO" DELLA ASST DEI SETTE LAGHI:
CANTIERE 4: RICERCA & ARTIFICIAL INTELLIGENCE (A.I.):
PROGRAMMA 4.4: INTELLIGENZA ARTIFICIALE
ISTITUITO CON DELIBERA N. 443 DEL 23/07/2021 "APPROVAZIONE DEL NUOVO MODELLO DI GOVERNANCE PER LA PROMOZIONE DI PROGETTI DI REVISIONE INNOVATIVA DELLE ATTIVITÀ PRESSO L'ASST SETTE LAGHI E DEFINIZIONE DEI CANTIERI TEMATICI."
- **DOSIMETRIA IN RADIOPROTEZIONE:**
Buone competenze di **Dosimetria Interna** per il paziente in **Medicina Nucleare** in vivo, capacità di utilizzo del software MONDAL®.
- Buone capacità di utilizzo del sistema di spettrometria nucleare **Whole Body Counter** con scintillatori NaI(Tl) per la misura della contaminazione radioattiva all'interno del corpo (ORTEC).

- Buone capacità di utilizzo del **sistema di spettrometria nucleare basato su rivelatore al germanio in geometria “Marinelli”** per la misura della contaminazione radioattiva all’interno di matrici solide e/o liquide (ORTEC).
- Buone capacità di utilizzo del **sistema di spettrometria nucleare basato su rivelatori a pozzetto NaI(Tl)** per la misura della contaminazione radioattiva all’interno di matrici solide e/o liquide.
- Buone capacità di utilizzo di **sistemi per la misura delle sorgenti di neutroni con rivelatori a BF3 (REM-COUNTER)**.
- Buone capacità di utilizzo di software per il calcolo previsionale della **contaminazione radioattiva ambientale** (HotSpot 3.1 del NARAC).
- Buone competenze di **Dosimetria Interna** applicata alla **Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione**: utilizzo di software quali Mondal3® per la dosimetria interna, del software IMBA® professional plus, per la Dosimetria interna in caso di Intake.
- Buona competenza per la **Dosimetria del paziente in radiodiagnostica** e in diagnostica TC e capacità di utilizzo dei principali software dosimetrici (FETDose®, per il calcolo della Dose al Feto, CTDosimetry®, per il calcolo della Dose in CT, CTExpo®, PCXMC®, Physico®, VirtualPhantom®, etc.)
- Buona conoscenza ed utilizzo di software per Controlli di qualità in TC: (CT AutoQALite®) e ottima competenza nell’esecuzione di **misure strumentali per la dosimetria delle apparecchiature radiologiche** e delle **sorgenti radioattive**.
- Buona capacità di utilizzo (test di accettazione e calibrazioni) di **Portali Radiometrici** per la misura della radioattività in automezzi (Saphymo® S7)
- Buona capacità di utilizzo (test di accettazione e calibrazioni) di mini **Portali Radiometrici** per la misura della radioattività in contenitori (ELSE® WRMC01)
- **DOSIMETRIA CLINICA:**
- Buona conoscenza dell’utilizzo del sistema Oncentra TCS per la pianificazione dei trattamenti di Brachiterapia HDR e PDR.
- Dosimetria Previsionale per le Terapie Radiometaboliche con I-131 (Ipertiroidismi e Ablazione del CA) e con Y-90 (SIRT).
- **CONTROLLI DI QUALITÀ APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE:**
- Buona conoscenza per utilizzo di software per Controlli di qualità in Medicina Nucleare: (NMToolkit®, IAEA NMQC, etc.)
- Buona competenza per i controlli di qualità di apparecchiature per Brachiterapia HDR e PDR.
- Buona conoscenza dei controlli di qualità di apparecchiature per Risonanza Magnetica.
- Buona conoscenza delle problematiche di sicurezza relative a tomografi a risonanza magnetica ad alto campo (con criogeni).
- Ottima conoscenza dei controlli di qualità e dosimetria di apparecchiature Multi Slice Computed Tomography.
- Buona competenza per i controlli di qualità di apparecchiature ecografiche (mia tesi di Specializzazione).

- **ANALISI DATI – STATISTICA:**
- Mi occupo di statistica biomedica, con particolare competenza sulla costruzione di curve ROC e curve di sopravvivenza secondo il modello di Kaplan-Meyer e di Cox, nonché di test non parametrici.
- Ottima conoscenza di software per il trattamento dei dati quali: **Excel®**, **Matlab®**, **RealStats®**, **MedCalc®**.
- Conoscenza del software per il calcolo del frazionamento per la pianificazione dei trattamenti radioterapici **TDFPlan®**.

- **ANALISI DELLE IMMAGINI:**
- Ottima conoscenza di software dedicati all'elaborazione ed alle misurazioni su immagini (Analyze®, ImageProPlus®, VoxBlast®, Didger5®, Surfer15®, Voxler4®).
- Mi sono occupato della fusione (matching) di immagini di diagnostica medica provenienti da diverse modalità (RM, TC, PET, SPECT).
- Conoscenza di software di Radiomica: LIFE^x®.
- Ho messo a punto una metodologia per definire i valori soglia per la refertazione di immagini per lo studio del morbo di Parkinson DatScan®, con software DATQuant®, basata sullo studio di curve ROC di oltre 400 casi suddivisi in 5 fasce di età.
- Mi occupo di utilizzare il software SPM (Statistical Parametric Mapping) per l'ausilio alla refertazione di mappe di perfusione cerebrale ottenute con scansioni PET (FDG- Amiloide).

- **COMPETENZE VARIE:**
- Mi occupo di analisi quantitative su immagini di diagnostica (TC, NMR, SPECT, PET, ECO), ha approfondito gli aspetti della fisica applicata all'imaging seguendo corsi specifici.
- Ho lavorato all'elaborazione di immagini portali di trattamenti radioterapici.
- Ho lavorato sulla texture analysis di immagini ecografiche mediante metodi statistici, metodi frattali, e analisi di Fourier; a questo scopo ho sviluppato alcuni programmi in BASIC e in C++.
- Ho buone capacità di programmazione in BASIC, VBA, e C.
- Mi occupo di controlli di qualità delle immagini in Medicina Nucleare, Tomografia Computerizzata.
- Mi occupo dello studio di piani di trattamento per Brachiterapia ad alto Rateo di Dose.
- Ha collaborato al progetto di ricerca SUCIMA della Comunità Europea per lo sviluppo di un dosimetro per brachiterapia endovascolare con sorgenti radioattive beta emittenti, e per lo sviluppo di un software per treatment planning per brachiterapia endovascolare.

- **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE:**
- Faccio parte del Gruppo Di Lavoro: "**BrachIT - Stato Dell'arte E Futuro Della Brachiterapia Ad Alto Rateo Di Dose**" della Associazione Italiana di Fisica Medica.
- Faccio parte del Gruppo Di Lavoro: "**Medicina Nucleare** -

Fisica Applicata Alla Medicina Nucleare” della Associazione Italiana di Fisica Medica.

- Faccio parte del **Gruppo Emergenze Radiologiche dell'ANPEQ e Vigili del Fuoco (GER)**.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- **Decommissioning di Impianti Nucleari:** Dal 2015 al 2019, ho svolto attività di Esperto Qualificato di Impresa Esterna per una Azienda (in convenzione con la ASST Sette Laghi) che ha svolto **decommissioning di Impianti Nucleari per conto di SO.G.I.N.**
- **Dal 14 Gennaio 2013 (delibera n. 5 del 14/01/2013) ho assunto l'incarico di Esperto di Radioprotezione per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione** per la “A.O. Ospedale di Circolo di Varese” relativamente ai seguenti compiti: “Attività di diagnostica in Medicina Nucleare, Brachiterapia, Curieterapia e Terapia Metabolica con sorgenti radioattive non sigillate presso l'Ospedale di Circolo di Varese e l'U.O. Fisica Sanitaria”.
- **Dal 16 Marzo 2016 (delibera n. 152 del 16/03/2016) ho assunto l'incarico di Esperto Qualificato per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione** per la “ASST dei Sette Laghi” relativamente ai seguenti compiti: “Attività di diagnostica in Medicina Nucleare, Brachiterapia, Curieterapia e Terapia Metabolica con sorgenti radioattive non sigillate presso l'Ospedale di Circolo di Varese, tutte le sorgenti in dotazione alla S.C. Fisica Sanitaria Ospedale di Circolo di Varese, tutta l'attività di radiodiagnostica presso il Presidio Galmarini di Tradate”.
- **Dal 01/01/2021** in qualità di **Esperto di Radioprotezione**, mi occupo - oltre che delle Pratiche comportanti l'**utilizzo di Radioisotopi** in forma non sigillata, di **sorgenti radioattive sigillate** (Brachiterapia HDR e PDR) - anche degli **Acceleratori Lineari** da 6, 15 e 18 MV, della ASST dei sette Laghi. Mi occupo delle catene elettroniche di spettrometria alfa e gamma, degli impianti di smaltimento dei rifiuti radioattivi liquidi solidi.
- Buone capacità di utilizzo del software **Hotspot** (NARAC; Lawrence Livermore National Laboratory) per il calcolo della dispersione della radioattività nell'aria ed al suolo.

ALLEGATI

Si vedano di seguito:

1. **Formazione Continua:** Educazione Continua in Medicina: Situazione Crediti di Fabio Tanzi aggiornata al 29/03/2022.
2. **Pubblicazioni:** Situazione H index in Scopus aggiornata al 03/10/2021
3. **Articoli Scientifici** e Pubblicazioni Attinenti Alla Fisica Medica, Alla Elaborazione di Immagini Biomediche, Ed Alla Statistica.
4. **Corsi** Di Formazione ed Aggiornamento Seguiti In Qualità Di Discente.
5. **Corsi** Di Formazione ed Aggiornamento Tenuti In Qualità Di Docente:
6. Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi di Formazione ECM tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.
7. Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi Universitari tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

VARESE, 29/04/2023

F.to Fabio TANZI

Sommario:

1. Formazione Continua: Educazione Continua in Medicina: Situazione Crediti di Fabio Tanzi aggiornata al 29/03/2022.....	11
2. Pubblicazioni: Situazione H index di Fabio Tanzi in Scopus aggiornata al 03/10/2021.....	13
3. 91 Articoli Scientifici E Pubblicazioni Attinenti Alla Fisica Medica, Alla Elaborazione Di Immagini Biomediche, Ed Alla Statistica:	13
4. 206 Corsi di formazione ed aggiornamento seguiti in qualità di discente:	13
5. 41 Corsi di formazione ed aggiornamento tenuti in qualità di docente:	13
5.1 Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi di Formazione ECM tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.	14
6. Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi Universitari tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.	16

1. Formazione Continua: Educazione Continua in Medicina: Situazione Crediti di Fabio Tanzi aggiornata al 29/03/2022.

Tabella relativa ai Crediti per EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA conseguiti da Fabio Tanzi C.F. TNZFBA67D09E734I estratta dal sito web del CO.GE.A.P.S. (Consorzio Gestione Anagrafica delle Professioni Sanitarie) in data 29/03/2022.	
ANNO	CREDITI
2004	65
2005	48
2007	45
2008	54
2009: Nota Bene: nell'anno 2009 ho conseguito il Dottorato in Chirurgia e Biotecnologie Chirurgiche presso l'Università dell'Insubria.	20
2010	103,25
2011	81
2012	68,2
2013	122,3
2014	93,1
2015	62,4
2016	60
2017	88
2018	115,4
2019	68,8
2020	107
2021	91,9
2022	In fase di accreditamento
Totale complessivo	1293,35

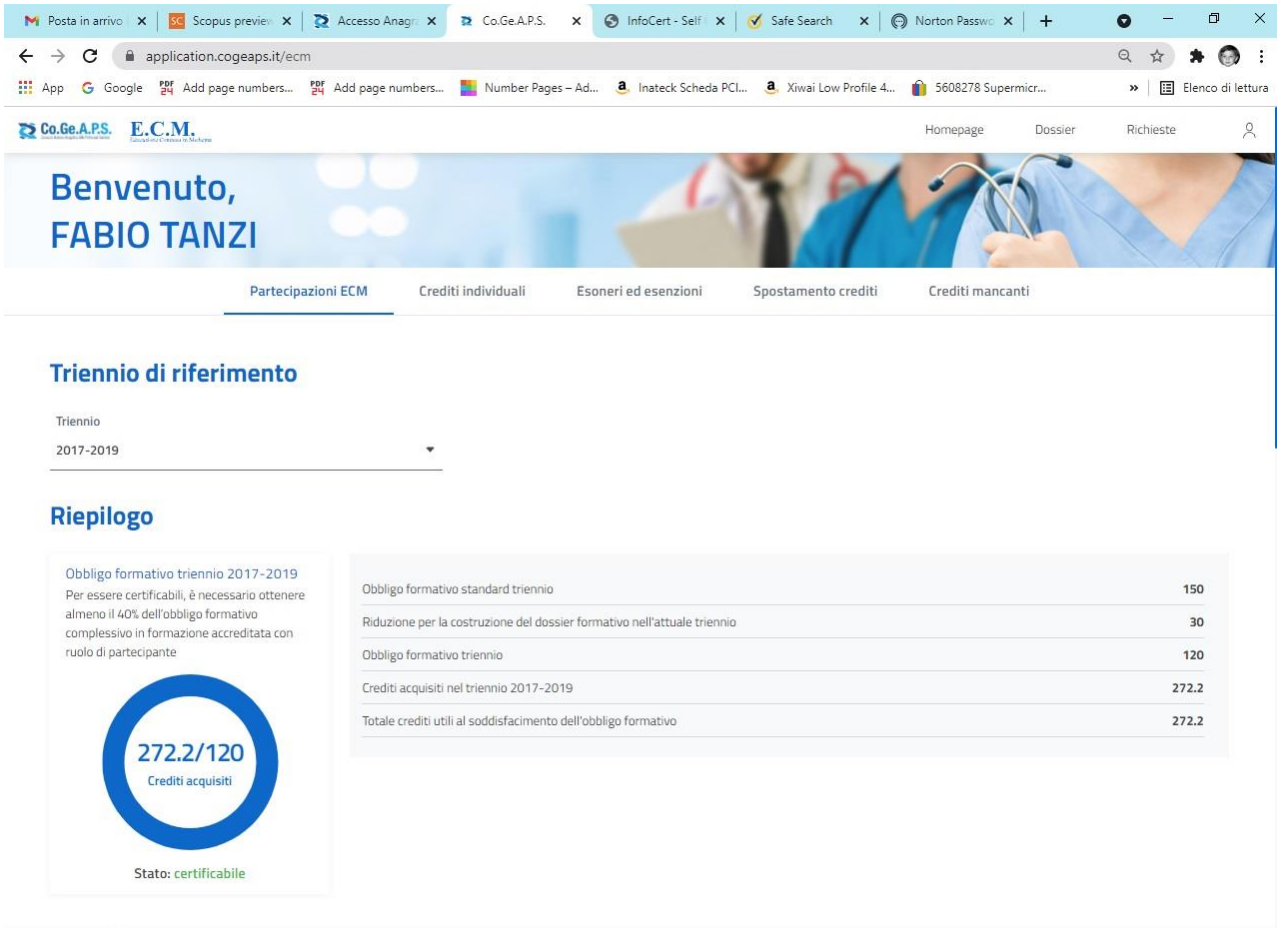


Figura 1: schermata della pagina web di Fabio Tanzi sul sito web del CO.GE.A.P.S. (Consorzio Gestione Anagrafica delle Professioni Sanitarie) relativa ai crediti formativi ECM conseguiti nel triennio 2017-2019: 272,2 a fronte di un obbligo pari a 120.

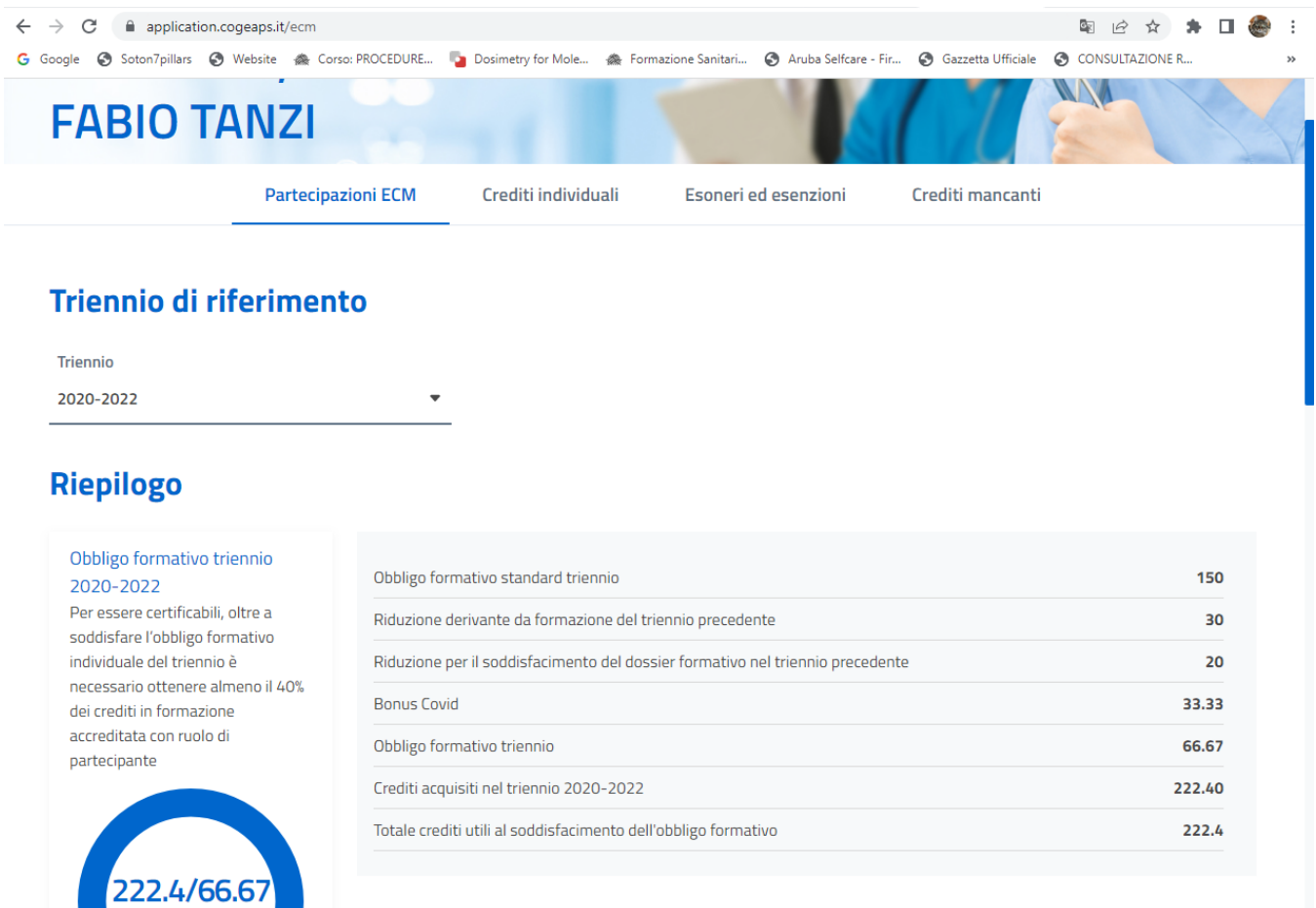


Figura 2: schermata della pagina web di Fabio Tanzi sul sito web del CO.GE.A.P.S. (Consorzio Gestione Anagrafica delle Professioni Sanitarie) relativa ai crediti formativi ECM conseguiti nel triennio 2020-2022: 222,4 a fronte di un obbligo formativo individuale pari a 66,67.

2. Pubblicazioni: Situazione H index di Fabio Tanzi in Scopus aggiornata al 03/10/2021.

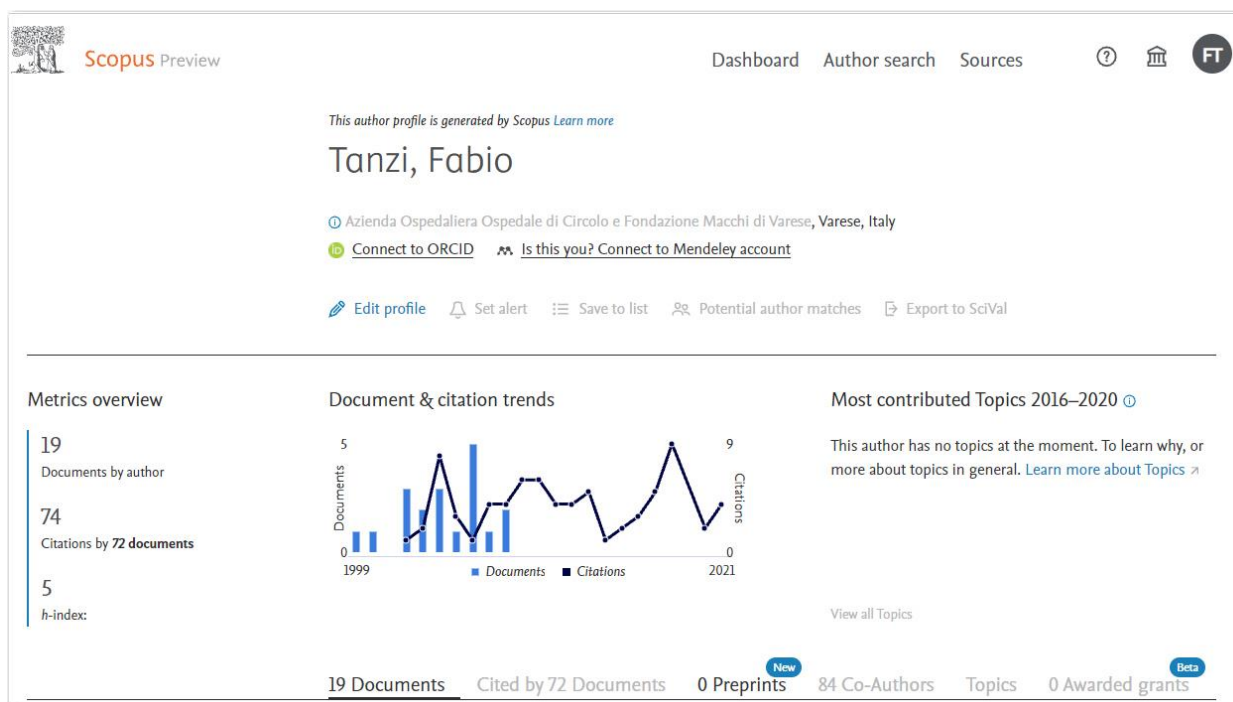


Figura 3: Schermata della pagina web di Fabio Tanzi sul sito di **Scopus** da cui si vede il valore dell'Indice **H Index** associato all'autore Fabio Tanzi pari a **6** grazie a 19 pubblicazioni indicizzate in Scopus, e 74 Citazioni.

3. 91 Articoli Scientifici E Pubblicazioni Attinenti Alla Fisica Medica, Alla Elaborazione Di Immagini Biomediche, Ed Alla Statistica:

4. 206 Corsi di formazione ed aggiornamento seguiti in qualità di discente:

5. 41 Corsi di formazione ed aggiornamento tenuti in qualità di docente:

5.1 Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi di Formazione ECM tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.

n. progr	ENTE ORGANIZZATORE	TITOLO DEL CORSO	PERIODO giorno/mese/anno dal/al	ORE	LUOGO DI SVOLGIMENTO	CRE DITI ECM
1	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	3 Maggio 2012 27 Settembre 2012	32	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	32
2	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Il nuovo sistema di smaltimento dei reflui radioattivi liquidi nella Medicina Nucleare	11/04/2013	4	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	4
3	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	8 - 15 - 22 Marzo 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
4	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	5 - 9 - 12 Aprile 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
5	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	3 - 10 - 17 Maggio 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
6	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	7 - 14 - 21 Giugno 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
7	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	12 - 19 - 26 Settembre 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
8	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso avanzato di Excel	3 - 10 - 17 Ottobre 2013	12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	12
9	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso Avanzato di EXCEL	04/03/2014 19/05/2014	24	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	SI
10	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso intermedio di EXCEL	10/04/2014 24/04/2014	58	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	SI
10	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso intermedio di EXCEL	08/05/2014 22/05/2014	59	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	SI
10	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Corso intermedio di EXCEL	05/06/2014 19/06/2014	60	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	SI
11	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Radioprotezione in attività sanitarie comportanti utilizzo di sorgenti radioattive non sigillate	30/10/2014	4	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	4
12	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Radioprotezione Nell'utilizzo Di Sorgenti Radioattive Sigillate Ad Alta Attivita' E Radio Farmaci In Forma Non Sigillata	30/04/2015	4	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	4
13	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	Emergenze Radiologiche: linee guida aziendali e modalità operative	22/10/2015	4	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese	4
14	ASST dei Sette Laghi – Varese	Il nuovo portale per la misura della radioattività in rifiuti ospedalieri	03/03/2016	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	4
15	ASST dei Sette Laghi – Varese	Corretto utilizzo del portale radiometrico dell'ospedale di circolo di Varese	25/05/2016 31/05/2016	2	ASST dei Sette Laghi – Varese	NO
16	ASST dei Sette Laghi – Varese	Utilizzo della Probabilità causale in Radioprotezione	14/04/2017	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	4
17	ASST dei Sette Laghi – Varese	La Radioprotezione Dei Lavoratori: Compiti e Responsabilità Professionali	28/09/2017 11/10/2017	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	4
18	ASST dei Sette Laghi – Varese	Dosimetria Fotografica: gli algoritmi in uso presso la SC Fisica Sanitaria	19/06/2018	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2
19	ASST dei Sette Laghi – Varese	Aspetti di radioprotezione degli operatori e del pubblico in pratiche di Medicina Nucleare	03/10/2018 08/11/2018	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2

20	ASST dei Sette Laghi – Varese	DPI per le Radiazioni Ionizzanti, Normativa, Linee Guida, Procedure Aziendali	04/12/2018	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2
21	ASST dei Sette Laghi – Varese	Spettrometria nucleare applicata alla radioprotezione dei lavoratori	27/03/2019	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2
22	ASST dei Sette Laghi – Varese	Radioprotezione Dei Lavoratori In Medicina Nucleare, Diagnostica e Terapie con I-131, Lu-177 E Ra-223	11/06/2019 8/10/2019 29/10/2019	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2
23	ASST dei Sette Laghi – Varese	Radioprotezione Dei Lavoratori	19/09/2019 e 12/11/2019	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	5,2
24	ASST dei Sette Laghi – Varese	Corso di Formazione per Responsabili di Sorgenti Radioattive ad Alta Attività	12/03/2021	4	ASST dei Sette Laghi – Varese	6,5
25	ASST dei Sette Laghi – Varese	Corso di “Tecniche avanzate di utilizzo del foglio elettronico Excel”	07/05/2021 14/05/2021	8	ASST dei Sette Laghi – Varese	6,0
26	ASST dei Sette Laghi – Varese	RADIOPROTEZIONE DEGLI OPERATORI IN SIRT (Terapia Radiante Interna Selettiva) con particolare riferimento all’utilizzo di Yttrio-90 Corso di formazione ai sensi dell’art. 111 del D. Lgs. 101/2020.	22/10/2021 29/10/2021	2	ASST dei Sette Laghi – Varese	3,6
27	ASST dei Sette Laghi – Varese	RADIOPROTEZIONE DEGLI OPERATORI IN SIRT (Terapia Radiante Interna Selettiva) con particolare riferimento all’utilizzo di Yttrio-90 Corso di formazione ai sensi dell’art. 111 del D. Lgs. 101/2020.	21/09/2022 20/10/2022	2	ASST dei Sette Laghi – Varese	3,6
28	ASST dei Sette Laghi – Varese	Corso di Formazione ex art. 111 D. lgs. 101/2020 per Gascromatografo con Ni-63	09/03/2023	2	ASST dei Sette Laghi – Varese	3,6

6. Tabella Riassuntiva Relativa ai Corsi Universitari tenuti in qualità di docente negli ultimi 10 anni.

Insegnamenti Universitari tenuti in qualità di Docente a Contratto, negli ultimi 10 anni, presso l'Università dell'Insubria, sede di Varese:	Corso di Laurea	ore	Anni Accademici
"Fisica Medica: Rivelatori e Dosimetria"	Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia	12	2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022 2022/2023
"Matematica"	Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia	12	2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018
"Apparecchiature di Medicina Nucleare"	Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia	24	2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018
"Laboratorio informatico II"	Tecnici Sanitari Laboratorio Biomedico	12	2010/2011 2011/2012
Corso Elettivo: "Corso Avanzato di Excel"	Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia	12	2012/2013 2013/2014