

CURRICULUM VITAE
Dottor Stefano Panareo

DICHIARAZIONE SOSTITUITIVA DI ATTO DI NOTORIETA'
(Art.47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Io sottoscritto Dott. Stefano Panareo, nato a [redacted], residente a [redacted] (FE), in via XX settembre n. 33,

Ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", consapevole della decadenza dei benefici di cui all'art. 75 D.P.R.445/2000 e delle conseguenze penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

Dichiaro, sotto la mia responsabilità, che:

Quanto riportato nel seguente Curriculum Vitae - composto da n. 40 (quaranta) pagine inclusa la presente - relativamente:

- ai miei dati personali
- alle mie attività di studio,
- alle mie attività professionali,
- alle mie attività direzionali-organizzative,
- alle mie attività di docenza,
- alle mie attività di formazione,
- alle mie attività di ricerca,
- alle mie attività produzione scientifica,
- e a tutte le altre informazioni e i dati inclusi

Corrisponde al VERO

[redacted], li 11 dicembre 2020

In fede



Curriculum Vitae

Dott. Stefano Panareo



Informazioni personali

Nome	Stefano Panareo
Data di nascita	12 maggio 1970 (Ferrara)
Residenza	Via XX settembre, 3 - Ponticelli-Ronchini (FE)
Telefono	0532 237451 (studio) 0532 236387 (segreteria) 333 3075312 (personale)
Nazionalità	italiana
Fax	0532 237553 (segreteria)
E-mail	panareo@libero.it, PEC stefano.panareo@fe.omceo.it
Codice fiscale	PNR SFN 70E 12D 548J

Istruzione e formazione

<ul style="list-style-type: none">Nome e tipo di istituto di istruzione o formazionePrincipali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguita	Liceo Classico "Ludovico Ariosto" di Ferrara Materie di base previste dall'ordinamento scolastico Diploma di Maturità Sperimentale Indirizzo Linguistico Moderno (1984 - 1989)
<ul style="list-style-type: none">Nome e tipo di istituto di istruzione o formazionePrincipali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguita	Università degli Studi di Ferrara Materie previste dall'ordinamento del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia (104/110) - data 28.03.1998
<ul style="list-style-type: none">Nome e tipo di istituto di istruzione o formazionePrincipali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguita	Università degli Studi di Ferrara Materie previste dall'ordinamento del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo (97/100) - data 11.1998 <i>Iscrizione All'Albo professionale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Ferrara (n° 7306) - data 12.1998</i>
<ul style="list-style-type: none">Nome e tipo di istituto di istruzione o formazionePrincipali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguita	Università degli Studi di Ferrara Materie previste dall'ordinamento della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, ai sensi del DLgs 257/1991 - durata anni 4 (quattro) Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare (50/50 e lode) - data 30.10.2002
<ul style="list-style-type: none">Nome e tipo di istituto di istruzione o formazionePrincipali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguita	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Materie previste dall'ordinamento della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, ai sensi del DLgs 257/1991 - durata anni 5 (cinque) Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica (110/110 e lode) - data 30.06.2014
<ul style="list-style-type: none">Principali materie / abilità professionali oggetto dello studioQualifica conseguitaQualifica conseguita	Facoltà di Economia e Management Università degli Studi di Ferrara Argomenti riguardanti il management sanitario Qualifica per la Direzione delle Strutture Complesse Discussione di un project work dal titolo: "Ottimizzazione della Pre ospedalizzazione chirurgica: dal percorso standard all'era Covid" (30/30 e lode) - data 27.07.2020

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona

Capacità e competenze tecniche specifiche in ambito professionale (in breve)	Diagnostica medica nucleare
	<ul style="list-style-type: none"> • Scintigrafie dell'apparato scheletrico, respiratorio, nefro-urologico, gastro-enterico, cardiovascolare e dei sistemi (neuro)endocrino e nervoso centrale • Scintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nei carcinomi della mammella, nel melanoma, nel tumore tiroideo, nei carcinomi della vulva, del pene e della lingua • Scintigrafia per la localizzazione delle lesioni non palpabili (ROLL) nei carcinomi della mammellae di altre lesioni non palpabili per la chirurgia radioguidata • Diagnostica PET-TC in campo oncologico e neurologico, con 18F-FDG, 18F-colina, 68Ga-DOTATOC e altri traccianti
	Terapia medico nucleare
	<ul style="list-style-type: none"> • Terapia radiometabolica con Iodio-131 nel trattamento dei tumori differenziati della tiroide e loro metastasi • Terapia radiometabolica con Iodio-131 nel trattamento degli ipertiroidismi • Terapia radiometabolica palliativa con Stronzio-89 e Samario-153 nel dolore da metastasi scheletriche
	Oltre alle terapie medico nucleari convenzionali sopracitate il sottoscritto ha maturato esperienza nei trattamenti medico nucleari di più recente introduzione, soprattutto nell'ambito di protocolli sperimentali, quali:
	<ul style="list-style-type: none"> • Terapia radiorecettoriale con Yttrio-90 e/o Lutezio-177 coniugati con peptidi in grado di legare recettori per la somatostatina, principalmente in pazienti con tumori neuroendocrini o, comunque, in neoplasie maligne esprimenti recettori per la somatostatina • Radioimmunoterapia sistemica con anticorpi monoclonali e 90Y nei pazienti affetti da linfoma non-Hodgkin • Terapia del carcinoma prostatico ormono-refrattario con secondarismi ossei dolorosi con radio 223 dicloruro • Terapia del dolore da metastasi ossee sia in neoplasia mammaria che in neoplasia prostatica con beta emittenti (stronzio 87 cloruro) • Studio e applicazione di modelli dosimetrici in terapia medicina nucleare • Valutazione dosimetrica pre-terapeutica negli ipertiroidismi • Valutazione dosimetrica pre-terapeutica nell'ablazione del carcinoma differenziato della tiroide dopo trattamento chirurgico • Dosimetria personalizzata nei pazienti con metastasi da carcinoma differenziato della tiroide e candidati a terapia con Iodio-131 • Dosimetria personalizzata nei pazienti candidati a terapie medico nucleari sperimentali (radioimmunoterapia, terapia radiorecettoriale)

Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e attuazione dei percorsi riguardanti i sistemi qualità, certificazione, accreditamento aziendali • Conoscenza dei principi del <i>Risk management</i>, • Collaborazione attiva, e coordinamento con il personale della Fisica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara nella stesura di Linee Guida e Protocolli inerenti lo smaltimento di rifiuti radioattivi, le procedure di detenzione delle sostanze radioattive e tutte le attività riguardanti la radioprotezionistica (del Personale Sanitario e dei Pazienti) sia nell'ambito della Direzione di Terapia Radiometabolica che del Reparto di Diagnostica (convenzionale e PET) della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. In tale ambito si segnala la docenza relativa all'approfondimento di aspetti clinici di patologie come il Tumore Neuroendocrino, il Carcinoma Tiroideo e il Carcinoma Prostatico, finalizzata alla precisa conoscenza della patologia con la quale il personale sanitario si confronta
--	--

	<p>nella quotidianità.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Docenza e tutoraggio di diversi professionisti di Medicine Nucleari operanti sul territorio nazionale riguardo la tecnica del "linfonodo sentinella". Tali professionisti hanno approfondito tale metodica svolgendo una o più sessioni di apprendimento presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. • Collaborazione con <i>Siemens Healthcare</i> nel promuovere la UOC di Medicina Nucleare di Ferrara come "Centro di Riferimento Nazionale Siemens Healthcare" (delibera del DG del 01/2015). Ciò ha permesso di intraprendere un percorso finalizzato al "training" in loco di professionisti sanitari con l'obiettivo di approfondire la conoscenza della Gamma Camera Siemens (SPECT/CT) e della PET/CT Siemens, entrambe operative nella UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Tale cooperazione ha permesso, inoltre, di poter disporre di un "portfolio" finalizzato alla ricerca e al finanziamento di iniziative di carattere scientifico. • Capacità gestionali e organizzative sia in ambito di lavoro che congressuale • Attività di tutoraggio e coordinamento del personale infermieristico afferente alla Degenza di Terapia Radiometabolica della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. • Attività di tutoraggio e coordinamento del personale tecnico (TSRM) afferente alla UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
Capacità e competenze nella ricerca scientifica	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza della metodologia della ricerca scientifica • Capacità nell'elaborare e coordinare studi clinici e progetti di ricerca in ambito scientifico • Conoscenza delle principali linee guida per la redazione di protocolli di studio sperimentali (protocolli di fase 2) • Capacità nella stesura di protocolli di ricerca • Conoscenza delle normative che regolano la ricerca clinica • Capacità di estrapolare dati per fini di ricerca con capacità basilare di analisi dei dati e di esecuzione di una valutazione statistica
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> • Uso di programmi in ambiente Windows (Word, Excel, Power Point, Access), con buona capacità di costruzione e gestione di data base. • Conoscenza del sistema RIS-PACS, corretto utilizzo di FOLARIS, SAP, FILEMAKER e dei principali sistemi di archiviazione dati. • Gestione della posta elettronica e ottima capacità di navigazione in Internet con utilizzo di motori di ricerca di biblioteche e siti scientifici • Capacità di gestione dei programmi di acquisizione, elaborazione e refertazione, relativamente all'imaging medico nucleare e alla metodica TC • Conoscenza degli strumenti e apparecchiature utilizzate in campo medico nucleare • Conoscenza delle tecniche di laboratorio relativamente allo stoccaggio, conservazione, diluizione, frazionamento di farmaci e/o principi attivi
Capacità e competenze Artistiche, hobbies	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza delle tecniche di imaging digitale (esecuzione e montaggio di sequenze fotografiche e video) • Capacità musicali (studio pianoforte) con direzione di coro • Tennis, mountain trekking
Capacità e competenze relazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Ottime capacità comunicative e relazionali maturate sia in ambito lavorativo che in ambito extra lavorativo come l'associazionismo e il volontariato. Predisposizione al lavoro in "team". Persona equilibrata, ordinata, precisa, conciliatrice e sempre pronta al dialogo. Capacità di rilevare i problemi, analizzarli e risolverli. Precisa "vision" sia dal punto di vista personale che professionale con la pianificazione di obiettivi da raggiungere

Altre attività

- Delegato Regionale AIMN per la regione Emilia Romagna da giugno 2011 a giugno 2013 e da giugno 2013 a giugno 2015. Durante il duplice mandato sono stati mantenuti contatti costanti con il Consiglio Direttivo AIMN e con la Regione Emilia Romagna, focalizzando l'attenzione su tematiche di interesse medico nucleare e integrandole con i bisogni assistenziali della popolazione. In particolare si è aggiornato il nomenclatore delle prestazioni medico nucleari centrando l'interesse sui radiotraccianti non-FDG e sulla terapia radio recettoriale. Sono state programmate riunioni annuali con i soci AIMN della regione Emilia Romagna per approfondire tematiche di pertinenza medico nucleare innovativa cercando, in particolare, di analizzare i rapporti interdisciplinari con figure professionali di altre specialità.
- Componente del Gruppo di Studio di Terapia Medico Nucleare Radiobiologica Dosimetrica e Radioprotezione dell'AIMN con parte attiva a protocolli di studio. All'intero nel gruppo di studio è stato rivestito il ruolo di Coordinatore Nazionale del Radium223-dicloruro, (incarico conferito durante la riunione del gruppo di studio al Congresso Annuale EANM 2015 di Amburgo) curando il rapporto di collaborazione con le Società Scientifiche e le Aziende Farmaceutiche.
- Componente del Gruppo di Studio di Pediatria dell'AIMN con parte attiva a protocolli di studio.
- Componente del Gruppo di Studio di Oncologia dell'AIMN con parte attiva a protocolli di studio.
- Promotore del Progetto "Forum Giovani AIMN" - periodo 2006/2010 – con lo scopo di favorire la adesione di giovani specialisti o specializzandi (under 35) in Medicina Nucleare alla attività della Associazione Italiana di Medicina Nucleare con la organizzazione di eventi, la partecipazione a corsi/congressi (esempi: Congresso AIMN di Torino del 2007 e di Firenze del 2009) e la progettazione di studi di ricerca. Il progetto giovani, dopo un periodo di "stand-by", è poi proseguito (dal 2013) ed è, tuttora, attivo con la denominazione "AIMN Giovani".
- Socio ordinario di It.a.Net, Socio ordinario di AIMN, Socio ordinario di EANMMI con partecipazione attiva a Convegni/Corsi in qualità sia di Relatore che di Promotore e Moderatore.
- Collaborazione con "NET Italy Onlus" – Associazione Italiana Pazienti con Tumori Neuroendocrini www.netitaly.net

Esperienze lavorative

• Periodo	15 gennaio 2015 – tutt'oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
• Tipo di azienda o settore	Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Referente della Degenza di Terapia Radiometabolica afferente alla UOC di Medicina Nucleare (4 letti)
• Tipo di rapporto	A tempo pieno
• Principali mansioni e responsabilità	Programazione ricoveri, gestione clinico-diagnostica del paziente con reperibilità notturna attiva, cooperazione con il personale sanitario e coordinamento con altri specialisti. <i>Vengono trattati: tumori tiroidei bene differenziati, tumori neuroendocrini, carcinoidi bronchiali e altre neoplasie esprimenti i recettori della somatostatina (paragangliomi, feocromocitomi, meningioni, estesi-neuroblastomi, carcinomi midollari tiroidei).</i>
• Periodo	15 gennaio 2015 – tutt'oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
• Tipo di azienda o settore	Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Referente del "day Service" di Terapia Radiometabolica afferente alla UOC di Medicina Nucleare
• Tipo di rapporto	A tempo pieno
Principali mansioni e responsabilità	Gestione richiesta del radiofarmaco, compilazione della scheda AIFA ove richiesto; gestione clinico-strumentale del Paziente afferente al Servizio; coordinamento con gli altri Specialisti che hanno in cura il Paziente. Viene trattato il carcinoma prostatico ormono refrattario con secondarismi ossei dolorosi.

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>15 gennaio 2015 – tutt'oggi</p> <p>Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara Sanitaria Pubblica Referente Ambulatorio Terapia Radiometabolica afferente alla UOC di Medicina Nucleare A tempo pieno <i>Programmazione delle visite; gestione della agenda programmazione visite; impostazione del piano terapeutico; gestione del Paziente; coordinamento con gli altri Specialisti di riferimento.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>15 gennaio 2007 – tutt'oggi</p> <p>Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara Sanitaria Pubblica Dirigente Medico – UOC Medicina Nucleare A tempo pieno, di durata indeterminata, rapporto esclusivo <i>Attività rivolta in particolare alla 1) Terapia Radiometabolica dei Tumori Tiroideo, delle Patologie Benigne Tiroidee, dei Tumori Neuroendocrini e di tutte le patologie over-esprimenti i recettori della somatostatina, 2) Diagnostica PET in ambito oncologico con traccianti ¹⁸F-FDG e non-FDG (¹⁸F-Colina, ⁶⁸Ga-DOTA), 3) attività di diagnostica Medico Nucleare Convenzionale.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>16 febbraio 2004 – 14 gennaio 2007</p> <p>Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara Sanitaria Pubblica Dirigente Medico con contratto libero professionale - UOC Medicina Nucleare A tempo pieno (38 ore settimanali) Implementazione della attività PET e della Terapia Radiometabolica ambulatoriale della patologia tiroidea benigna, delle metastasi ossee dolorose nel cancro della prostata e nel cancro della mammella con radioisotopi beta-emittenti. Approfondimento del capitolo riguardante la Chirurgia Radioguidata in ambito senologico, tiroideo e nel melanoma maligno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>18 dicembre 2003 - 31 marzo 2004</p> <p>Azienda Ospedaliera di Parma Sanitaria Pubblica Dirigente Medico con incarico libero professionale - Struttura Complessa Medicina Nucleare A tempo pieno (38 ore settimanali) Attività rivolta in particolare alla 1) Diagnostica PET in ambito oncologico con tracciante ¹⁸F-FDG, 2) attività generica di Diagnostica Medico Nucleare Convenzionale.</p> <p><i>Interruzione collaborazione a febbraio 2004 per passaggio ad altra Azienda Ospedaliera</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 novembre 2002 – 17 dicembre 2003</p> <p>IRCCS Istituto Clinico Cancer Center "Humanitas" – Rozzano (MI) Sanitaria Privata Accreditata Contratto di collaborazione Coordinata e Continuativa come medico "Assistente" - Medicina Nucleare A tempo pieno, rapporto esclusivo Svolgimento di attività di Medicina Nucleare Tradizionale, di Diagnostica PET (¹⁸F-FDG), di Terapia Radiometabolica sia in regime ambulatoriale che di ricovero ordinario della patologia tiroidea benigna e maligna, dei feocromocitomi maligni e delle metastasi ossee dolorose in Cancro della Prostata. Gestione dell'ambulatorio dedicato alle tireopatie</p>

Incarichi dirigenziali e relative competenze

1	
IRCCS Istituto Clinico Cancer Center "Humanitas"	
Tipologia incarico: Assistente Medico Periodo: dal 01 novembre 2001 al 17 dicembre 2003	
Descrizione dell'attività svolta: Al sottoscritto è stato affidato l'incarico di seguire le attività di diagnostica radioisotopica tradizionali. Altri campi di interesse, in questo periodo, sono stati la terapia radiometabolica con radioiodio e la terapia delle metastasi dolorose da carcinoma della prostata e della mammella con beta emittenti. Altro campo di interesse e applicazione è stata la Diagnostica PET con 18F-FDG particolarmente in campo oncologico. Gestione dell'ambulatorio delle tireopatie e patologie neoplastiche della tiroide. Di seguito, i temi principali su cui il sottoscritto ha incentrato la propria attività clinica e scientifica: <ul style="list-style-type: none">• Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica.• Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma.• Attività di diagnostica PET con 18F-FDG.• Attività di dosimetria personalizzata sia in ambito endocrinologico (tireopatie e neoplasie tiroidee) per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici.• Attività di terapia medico nucleare sia in ambito di patologia tiroidea benigna (noduli, M. di Basedow) che di patologia tiroidea tumorale e di Carcinoma Prostatico e Mammario (mediante somministrazione di sorgenti radioattive non sigillate).	
N.B. A documentazione e integrazione di quanto dichiarato sopra, si allega copia - conforme all'originale in mio possesso - della dichiarazione certificata rilasciata dalla Direzione Sanitaria dell'Istituto IRCCS "Humanitas" riguardante: <ul style="list-style-type: none">• la tipologia della struttura presso la quale il sottoscritto ha svolto la sua attività;• la posizione funzionale del sottoscritto nella struttura in cui ha svolto la sua attività.	
2	
Azienda Ospedaliera di Parma	
Tipologia incarico: Dirigente Medico con Incarico Libero Professionale Periodo: dal 18 dicembre 2003 al 31 marzo 2004 (interruzione della attività a febbraio 2004 per passaggio ad altra Azienda Ospedaliera)	
Descrizione dell'attività svolta: Attività rivolta in particolare alla Diagnostica PET in ambito oncologico con tracciante ¹⁸ F-FDG e attività generica di Diagnostica Medico Nucleare Convenzionale Di seguito, i temi principali su cui il sottoscritto ha incentrato la propria attività clinica e scientifica: <ul style="list-style-type: none">• Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica.• Attività di diagnostica PET con 18F-FDG (con Gamma Camera a Coinvidenza)• Attività di terapia medico nucleare sia in ambito di patologia tiroidea benigna (noduli, M. di Basedow).	
N.B. A documentazione e integrazione di quanto dichiarato sopra, si allega copia - conforme all'originale in mio possesso - della dichiarazione certificata rilasciata dalla Direzione Sanitaria dell'Ospedale Maggiore di Parma riguardante: <ul style="list-style-type: none">• la tipologia della struttura ospedaliera presso la quale il sottoscritto ha svolto la sua attività;• la posizione funzionale del sottoscritto nella struttura in cui ha svolto la sua attività con relativo contratto di collaborazione.	
3	
Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara	
Tipologia incarico: Dirigente Medico con Incarico Libero Professionale Periodo: dal 16 febbraio 2004 al 14 gennaio 2007	

Descrizione dell'attività svolta:

Implementazione della attività PET e della Terapia Radiometabolica ambulatoriale della patologia tiroidea benigna, delle metastasi ossee dolorose nel cancro della prostata e nel cancro della mammella con radioisotopi beta-emittenti. Approfondimento del capitolo riguardante la Chirurgia Radioguidata in ambito senologico, tiroideo e nel melanoma maligno. Coinvolgimento nella attività di Medicina Nucleare tradizionale in particolare dei distretti osseo, renale, apparato genito-urinario, tiroide, gastro-enterico, cardiologico. Coinvolgimento nel processo di marcatura dei leucociti marcati per la diagnosi di infezione protesica, vascolare, e altre tipologie di infezioni. Attività particolare da menzionare in ambito reumatologico (studio Sclerodermie, Pneumopatie Interstiziali, AR – anche con terapia lororegionale definita radiosinoviti); applicazione della Medicina Nucleare in ambito polmonare con studio in sospetta embolia e quantificazione funzionale polmonare in previsione di chirurgia.

Di seguito, i temi principali su cui il sottoscritto ha incentrato la propria attività clinica e scientifica:

- Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica.
- Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma, della tiroide, con ulteriore applicazione sulla neoplasia del pene, della vulva, della prostata con un tentativo anche nella neoplasia colica.
- Attività di diagnostica PET con 18F-FDG (con PET mobile).
- Attività di dosimetria personalizzata sia in ambito endocrinologico (tireopatie e neoplasie tiroidee) per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici.
- Attività di terapia medico nucleare in ambito di patologia tiroidea benigna (noduli, M. di Basedow) che di Carcinoma Prostatico e Mammario (mediante somministrazione di sorgenti radioattive non sigillate).

3**Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara****Tipologia incarico:** Dirigente Medico con Incarico a tempo indeterminato, a tempo pieno a rapporto esclusivo**Periodo:** dal 15 gennaio 2007 ad oggi**✓ Descrizione dell'attività svolta:**

Implementazione della attività PET-CT, della attività SPECT-CT in particolare in ambito oncologico.

Implementazione della Terapia Radiometabolica ambulatoriale della patologia tiroidea benigna, delle metastasi ossee dolorose nel cancro della prostata.

Approfondimento del capitolo riguardante la Chirurgia Radioguidata in ambito senologico, tiroideo e nel melanoma maligno.

Approfondimento del capitolo riguardante la Chirurgia Radioguidata in lesioni occulte o non valutabili macroscopicamente in altri ambiti (paratiroidi, lesioni polmonari, lesione di pertinenza neuroendocrina o overesprimenti i recettori della somatostatina).

Di seguito, i temi principali su cui il sottoscritto ha incentrato la propria attività clinica e scientifica:

- Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica.
- Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma, della tiroide, della vulva, della prostata, del pene, del colon.
- Attività di diagnostica PET-TC con 18F-FDG (fino al 2014 con PET mobile, dal 2015 con PET-CT di ultima generazione).
- Attività di diagnostica PET con altri traccianti (18F-Colina, 18F-Fluorodopa, 68Gallio-DOTATOC, 18F-Florbetapir).
- Attività di dosimetria personalizzata sia in ambito endocrinologico (tireopatie e neoplasie tiroidee) per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici.
- Attività di terapia medico nucleare in ambito di patologia tiroidea benigna (noduli, M. di Basedow), in ambito di patologia neoplastica tiroidea (carcinoma ben differenziato) che di Carcinoma Prostatico ormono refrattario con metastasi ossee dolorose.
- Terapia Radiorecettoriale con 177Lu-DOTATOC, 90Y-DOTATOC e 177Lu- OXODOTREOTIDE (Lutathera®).

✓ Il potenziamento tecnologico

La Medicina Nucleare è una disciplina strettamente dipendente dall'evoluzione tecnologica delle strumentazioni, nonché dai progressi in campo chimico-biochimico-farmaceutico che hanno, come fine ultimo, quello di proporre la sintesi di nuovi radiofarmaci da impiegare a scopo diagnostico e terapeutico.

La terapia medico nucleare e la metodica diagnostica basata sulla tomografia a emissione di positroni (PET e PET-TC) rappresentano, senza alcun dubbio, i settori di punta della moderna Medicina Nucleare. Sono i settori nei quali si intravedono le maggiori possibilità di sviluppo e per i quali si registra un costante incremento delle richieste di prestazione.

Proprio in queste due aree operative, con il convinto supporto del Vertice Aziendale, sono stati apportati, nel corso di questi anni, i maggiori interventi di potenziamento e innovazione.

Il costante incremento di domanda di prestazioni terapeutiche medico nucleari, e soprattutto di quelle che prevedono l'impiego di radiofarmaci sperimentali, ha portato nel 2015 la Direzione a compiere rilevanti investimenti in questo specifico ambito. Questi investimenti si sono resi necessari per far fronte alle esigenze di rinnovamento logistico-strumentale previste da una Normativa Nazionale che andava a disciplinare la preparazione dei radiofarmaci in Medicina Nucleare (Norme di Buona Preparazione in Medicina Nucleare - NPB MN).

In particolare, per garantire il potenziamento e il miglioramento dell'attività terapeutica sperimentale sono stati realizzati alcuni locali della sezione degenza, opportunamente dedicati con 4 letti di degenza in ottemperanza a percorsi specifici esplicitati in apposite procedure e

istruzioni operative. I lavori di realizzazione hanno previsto, tra l'altro, la creazione di percorsi e zone di lavoro in asepsi, aree separate dedicate al controllo di qualità dei radiofarmaci e l'ammodernamento dell'intero impianto di filtrazione e condizionamento dell'aria.

L'altra componente dell'attività assistenziale che si svolge presso la U.O. di Medicina Nucleare comprende la diagnostica basata sull'imaging morfo-funzionale, in pratica, gli esami scintigrafici SPECT-TC e gli esami PET-TC.

Per migliorare la qualità degli esami scintigrafici, nel 2008 la Direzione Aziendale era intervenuta con l'acquisto di una nuova gamma-camera (SPECT-TC Siemens Symbia T2) di ultima generazione che ha consentito, e consente tutt'oggi, di garantire esami scintigrafici e valutazioni SPECT-TC di elevata qualità. A questa Gamma Camera se ne è aggiunta una seconda (SPECT-TC Siemens Intevo T2) di ultima generazione nel 2015. Entrambe sono attualmente operative per garantire standard qualitativi morfo-funzionali delle indagini di medicina nucleare eseguite. Per quello che riguarda la diagnostica PET, dal 2007 al 2014 è stata utilizzata una "PET mobile" che ha consentito di avvicinare il clinico a questa innovativa indagine di diagnostica strumentale. La struttura di Medicina Nucleare ha cercato, pur con le limitazioni derivanti dalla "PET mobile", di garantire esami funzionali di qualità, rispondenti alle richieste del clinico e alle esigenze della popolazione.

Nel gennaio 2015 è stata inaugurata la PET-TC di ultimissima generazione (Siemens Biograph MCT Flow) che ha consentito di ampliare il progetto di diagnostica PET passando, negli anni, ad incrementare le sedute PET (attualmente si eseguono attività PET tutti i giorni anche con doppia seduta) e ad incrementare l'uso di innovativi radiofarmaci (18F-colina, 68 Gallio-DOTATOC, 18F-florbetapir, 18F-Fluorodopa). In futuro vi è l'intenzione di implementare ulteriormente l'attività PET con l'introduzione di nuovi traccianti per il Carcinoma Prostatico (68Gallio-PSMA) e altri Radiofarmaci innovativi.

Questo nuovo tomografo PET-TC di ultima generazione consente, pertanto, di eseguire esami in linea con gli attuali standard di accuratezza diagnostica e che desse senso e sostanza alla prosecuzione della metodica bifotonica all'interno dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Attualmente si registra l'esecuzione annuale di più di 2500 esami - dato del 2019. Nel 2007, periodo di inizio della attività PET, si eseguivano in media, annualmente, circa 500 esami.

La disponibilità, poi, di un parco macchine "all Siemens", ha consentito, con estrema facilità, alle macchine stesse di comunicare tra loro e di trasferire con facilità indagini diagnostiche dall'una all'altra nell'ottica della integrazione dell'imaging.

E' nata, inoltre, una forte collaborazione con *Siemens Healthcare* nel promuovere la UOC di Medicina Nucleare di Ferrara come "*Centro di Riferimento Nazionale Siemens Healthcare*" (delibera del DG del 01/2015). Ciò ha permesso di intraprendere un percorso finalizzato al "training" in loco di professionisti sanitari con l'obiettivo di approfondire la conoscenza della Gamma Camera Siemens (SPECT/CT) e della PET/CT Siemens, entrambe operative nella UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Tale cooperazione ha permesso, inoltre, di poter disporre di un "portfolio" finalizzato alla ricerca e al finanziamento di iniziative di carattere scientifico.

Il candidato Stefano Panareo si è preoccupato di portare avanti questa collaborazione.

3. La gestione dei costi e il rispetto dei piani di produttività

Se da un lato l'Azienda si è mostrata estremamente sensibile e pronta a rispondere ai bisogni di innovazione tecnologica, altrettanto rigorosa è stata la sua linea direttiva sul controllo dei costi di gestione. Gli obiettivi in tal senso, declinati a livello dipartimentale e, quindi, alla U.O. di Medicina Nucleare, hanno stimolato progetti di riorganizzazione finalizzati a ottimizzare l'utilizzo delle risorse economiche - riducendo sempre di più gli sprechi - e l'impiego delle risorse umane attraverso percorsi di miglioramento dell'efficienza operativa.

Obiettivi sostanziali, costantemente declinati nel corso degli anni sono stati: la razionalizzazione dell'uso dei farmaci e dei dispositivi medici e il monitoraggio della appropriatezza di richiesta di prestazione specialistica.

a. La razionalizzazione dell'uso dei radiofarmaci

Si è posta particolare attenzione all'ottimizzazione e alla razionalizzazione dell'utilizzo dei radiofarmaci, sia per uso terapeutico che per uso diagnostico. I costi legati ai radiofarmaci rappresentano, infatti, per la U.O. di Medicina Nucleare la spesa preponderante che coincide quasi con l'intero budget assegnato. I radiofarmaci utilizzati sono, in genere, costituiti da molecole a breve emivita e, alcuni di questi hanno un costo piuttosto elevato. Per ottimizzarne l'uso sono stati realizzati percorsi operativi che hanno richiesto un'organizzazione consolidata dell'attività clinica e una buona coordinazione tra le varie figure professionali (medici, tecnici e infermieri).

La programmazione delle differenti procedure scintigrafiche in giorni prestabiliti ha permesso di raggruppare nella stessa giornata i pazienti candidati alla stessa tipologia di indagine diagnostica, con tangibili risparmi sul numero di kit utilizzati, soprattutto di quelli a più alto costo.

In ambito PET-TC è stato fondamentale trovare quei sincronismi operativi che permettessero di sfruttare al meglio la brevissima emivita del radiofarmaco 18F-FDG, agendo in modo coordinato e evitando quei lassi di tempo, tra una procedura e la successiva, che sono causa di uno spreco significativo di radiofarmaco. Anche in ambito PET-CT si sono concentrate le sedute dedicate al quello specifico radiofarmaco (leggi 68Gallio-DOTATOC) per il contenimento dei costi e per la resa di marcatura del radiofarmaco stesso.

b. Monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva

Ai medici operanti in diagnostica è stato assegnato il compito di valutare - prima di assegnare la data della prenotazione - ogni richiesta di prestazione e di formalizzarla in prescrizione solo se appropriata alla luce del principio di giustificazione.

E' norma che le richieste di trattamento con terapia medico nucleare siano raccolte nell'ambito di una visita specialistica di primo accesso presso l'ambulatorio specialistico della U.O. e successivamente valutate dall'intero staff medico della U.O. che decide, in base a precisi criteri di inclusione o esclusione, di arruolare o meno il paziente per la terapia.

Ancora migliorabile, in termini di perseguimento dell'obiettivo, e certamente da portare avanti, è risultata l'azione - a carattere preventivo - di un colloquio continuo (anche sottoforma di "audit") e un atteggiamento di condivisione con i medici di medicina generale e con gli stessi specialisti richiedenti le prestazioni.

c. Altri obiettivi mirati al contenimento dei costi e al miglioramento dell'efficienza operativa

Oltre a quanto detto sopra, si vuole ricordare in questo contesto:

- 1) l'abbattimento del numero relativo alla richiesta di prestazioni intermedie, con l'adesione al progetto di razionalizzazione della richiesta di esami di laboratorio per i pazienti ricoverati;
- 2) l'implementazione dell'attività di "Day Service" che, attraverso percorsi strutturati e diversificati, consente di erogare un maggior numero di procedure pre-terapeutiche in regime ambulatoriale e di ridurre, quindi, i costi legati al tempo medio di degenza;
- 3) il peculiare percorso formativo portato a termine dal personale tecnico della U.O. che, al di là delle proprie ordinarie mansioni, ha maturato competenze tecnico-laboratoristiche anche nell'ambito delle preparazioni estemporanee di radiofarmaci;
- 4) la presenza in organico di un radiochimico dedicato alle procedure laboratoristiche estemporanee eseguite nell'ambito della radiofarmacia dell'U.O. In particolare, vengono eseguite numerose procedure di radiosintesi di anticorpi monoclonali tumore-specifici con Iodio-131 e peptidi analoghi della somatostatina con Yttrio-90 e Lutezio-177 (vedi tabelle seguenti).

d. Rispetto dei piani di produttività

La realizzazione degli obiettivi e dei percorsi di ottimizzazione delle risorse sopra descritte ha consentito, nel corso degli anni, di ridurre sensibilmente i costi di gestione e di riconvertire le risorse a beneficio di una maggiore offerta di prestazioni medico nucleare e di altre procedure innovative sviluppate dalle altre U.U.O.O. del Dipartimento.

Più che soddisfacente risulta il dato complessivo relativo alla produttività degli ultimi anni. Facendo riferimento alla reportistica periodica che la U.O. Programmazione e Controllo Aziendale ha trasmesso negli anni, si evince che la casistica accumulata e il numero di procedure eseguite sia in linea con gli obiettivi calati dalla Direzione Strategica.

In particolare, assumono particolare rilevanza sia l'elevato numero di trattamenti terapeutici medico nucleari erogati in degenza a partire dal gennaio 2015, epoca di attivazione della Degenza di Terapia Radiometabolica, sia il repentino decollo dell'attività PET-TC subito dopo l'entrata in operatività del nuovo tomografo (gennaio 2015).

4. I percorsi assistenziali e le interfacce operative

L'attuale allocazione logistico-strutturale della U.O. di Medicina Nucleare beneficia di un'ampia superficie di spazi che sono stati resi sostanzialmente conformi, con le opportune modifiche strutturali, allo standard richiesto dalle normative vigenti.

La U.O. di Medicina Nucleare riunisce una sezione dedicata alla terapia medico nucleare (sezione degenza) e una sezione dedicata all'attività diagnostica (sezione diagnostica), oltre ad una sezione dedicata alla attività di "DaY Service" di Terapia Radiometabolica ed alla attività ambulatoriale.

a. La terapia medico nucleare

Nella sezione degenza, dotata di camere schermate per un totale di 4 posti letto, vengono ricoverati pazienti che ricevono trattamenti terapeutici con radiofarmaci e che, in base alle normative vigenti, devono soggiornare per un tempo opportuno in ambiente protetto. In questo ambito vengono erogate sia le terapie medico nucleari tradizionali per la cura dei tumori tiroidei e degli ipertiroidismi che prevedono l'utilizzo di Iodio-131, sia terapie medico nucleari di più recente introduzione, quali la terapia radiorecettoriale, che prevedono l'impiego di radiofarmaci sperimentali utilizzabili esclusivamente nell'ambito di protocolli di ricerca.

Per quel che concerne il trattamento medico nucleare delle malattie della tiroide, la U.O. rappresenta il punto di riferimento per l'intera Area di Ferrara e Provincia, nonché del basso polesine. Inoltre, numerosi altri Centri, al di fuori della regione, inviano da anni e con soddisfazione, i pazienti che devono eseguire una terapia radiometabolica con Iodio-131, forti della attività riconosciuta sia della Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. È stato istituito all'interno del nostro Presidio Ospedaliero un percorso di accesso-diagnosi-terapia dedicato alla patologia tiroidea, nell'ambito del quale un gruppo multidisciplinare, che comprende endocrinologi e medici nucleari discute periodicamente i casi clinici da ricoverare e condivide la letteratura e le nuove linee guida. Sono, inoltre, attivati percorsi strutturati con le altre strutture di Endocrinologia della Provincia (AUSL Ferrara, Presidio di Lagosanto, Cento) che inviano i pazienti per il trattamento radiometabolico.

Per quel che riguarda l'attività di terapia radiorecettoriale, si eseguono trattamenti terapeutici in ricovero protetto, con radiofarmaci sperimentali (analoghi della somatostatina radiomarcata con Yttrio-90 e Lutezio-177) in pazienti affetti da tumori neuroendocrini, sulla base di un protocollo sperimentale approvato dal CE AVEC e censito in osservatorio AIFA. La maggior parte dei pazienti candidati a questo tipo di terapia sono inviati da Centri al di fuori della Regione Emilia Romagna.

A supporto dell'attività di terapia medico nucleare sono applicati, in collaborazione con il Servizio di Fisica Sanitaria, protocolli dosimetrici che permettono di ottimizzare, per ogni singolo paziente, la quantità di radiofarmaco da somministrare in base alla quantità di malattia presente (valutazioni dosimetriche pre-terapeutiche negli ipertiroidismi e nell'ablazione del carcinoma differenziato della tiroide dopo trattamento chirurgico, dosimetrie personalizzate nei pazienti con metastasi da carcinoma differenziato della tiroide e candidati a terapia con Iodio-131, dosimetrie personalizzate nei pazienti candidati a terapia radiorecettoriale).

Gli utenti delle prestazioni terapeutiche medico nucleari includono pazienti provenienti da Ferrara - provincia e più in generale dalla regione Emilia Romagna, ma soprattutto da altre regioni d'Italia: ciò determina una elevata percentuale di mobilità attiva extraregionale (superiore al 90%).

Il sottoscritto Stefano Panareo è risultato:

- ✓ Parte attiva nella definizione, progettazione e organizzazione della **Degenza di Terapia Radiometabolica** per il trattamento radiorecettoriale (PRRT) dei Tumori Neuroendocrino, Carcinoidi Bronchiali, Feocromocitomi e Paragangliomi. In tale Degenza vengono trattati anche i Carcinomi Tiroidei Bene Differenziati. Incarico conferito dal Direttore della Struttura Complessa di Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara Dott. Mirco Bartolomei.

- ✓ Parte attiva nella definizione, progettazione e attivazione del Servizio di "Day Service" di Terapia Radiometabolica, finalizzato al trattamento delle metastasi ossee dolorose in carcinoma della prostata ormono-refrattario, afferente alla Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara – Incarico conferito dal Direttore della Struttura Complessa di Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica Dott. Mirco Bartolomei.
- ✓ Parte attiva nella progettazione, realizzazione e attivazione dell'**Ambulatorio di Terapia Radiometabolica** (pre-trattamenti e follow-up dei tumori tiroideo, del cancro della prostata e dei Tumori Neuroendocrini), afferente alla Struttura Complessa di Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (Direttore Dott. Mirco Bartolomei).
- ✓ Parte attiva nella definizione, attivazione, gestione e controllo della Agenda di programmazione ricoveri ordinari dell'attività di Degenza della Terapia Radiometabolica afferente alla Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

b. La diagnostica medico nucleare

La sezione diagnostica include un percorso strutturato per la diagnostica medico nucleare tradizionale (diagnostica monofotonica) in cui si eseguono esami scintigrafici, un percorso strutturato per la diagnostica PET-TC (diagnostica bifotonica) e, infine, un locale che ospita un captometro per la esecuzione della captazione tiroidea in corso di terapia per l'ipertireosismo.

Per quel che riguarda l'attività di diagnostica tradizionale, si eseguono tutti i tipi di scintigrafie compresi nel nomenclatore-tariffario nazionale, ad eccezione dei test che prevedono la manipolazione di cellule autologhe (esempio: scintigrafia con granulociti marcati) e test di cinetica della componente corpuscolata del sangue (esempio: studio di sopravvivenza degli eritrociti). La maggior parte di questa attività include: scintigrafie scheletriche per la ricerca di lesioni secondarie a neoplasia, scintigrafie miocardiche per lo studio della patologia ischemica, linfoscintigrafie per lo studio del linfonodo sentinella nel melanoma, tiroide e nella neoplasia della mammella, radioimmunoscintigrafie per lo studio della patologia flogistica e scintigrafie recettoriali - con radiotraccianti specifici - per lo studio dell'innervazione cardiaca, della patologia neoplastica neuroendocrina e dei disordini neurologici del distretto extra-piramidale.

Con l'entrata in funzione del nuovo tomografo PET-TC (20 gennaio 2015) l'attività diagnostica PET-TC è stata notevolmente potenziata. Gli esami possono ora essere eseguiti in tempi veloci (15 minuti per un esame standard contro i 60-70 minuti impiegati dal vecchio strumento), con l'impiego di dosi di radiazioni ionizzanti ridotte fino al 50% rispetto ai livelli normalmente erogati e con risultati ottimali in termini di accuratezza diagnostica.

La maggior parte degli esami PET-TC eseguiti comprende quelli con ¹⁸F-FDG, soprattutto per lo studio della patologia neoplastica.

Gli studi PET-TC per la patologia neurologica degenerativa, sia con ¹⁸F-FDG che con traccianti specifici per la diagnosi di densità di beta-amiloide, stanno assumendo sempre più rilevanza e interesse e sono stati, all'uopo, strutturati percorsi dedicati per la discussione multidisciplinare e la gestione diagnostica di tale patologia.

Negli ultimi anni sono stati introdotti nuovi radiofarmaci per lo studio della patologia neuroendocrina e di tutte quelle patologie che over-esprimono i recettori della somatostatina (⁶⁸Ga-DOTATOC), per lo studio del carcinoma prostatico (¹⁸F-COLINA), per lo studio della patologia neurologica degenerativa (¹⁸F-Florbetapir).

Si contempla, inoltre, una breve esperienza con ¹⁸F-fluorodopa.

E' in fieri un progetto con l'introduzione di ⁶⁸Ga-PSMA (monografia disponibile dal 2021) che consentirà di studiare casi particolari e selezionati di carcinoma prostatico da avviare poi a terapia con Lu177-PSMA di prossima realizzazione.

Da tempo è attivato, in collaborazione della U.O di Radiologia, un percorso diagnostico mediante il quale è possibile eseguire la valutazione PET-TC e quella TC con mezzo di contrasto in un'unica seduta: anche questa opportunità ha prodotto benefici per i pazienti in termini di confort e un ulteriore abbattimento della dose di radiazioni erogata, soprattutto in caso di *follow up* oncologici che prevedono numerose rivalutazioni nel tempo.

Anche il percorso PET-TC e radioterapia, per l'elaborazione dei piani di trattamento basati su volumi biologici funzionali, è ormai ampiamente e collaudato e consolidato da una vasta casistica condivisa con l'U.O. Radioterapia Oncologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Il bacino di utenza per le prestazioni diagnostiche di Medicina Nucleare comprende sostanzialmente i cittadini del "territorio ferrarese", del "territorio basso polesine" e della zona periferica del bolognese come Pieve di Cento, San Pietro in Casale, Galliera, Funo e anche San Giovanni in Persiceto.

Il sottoscritto è risultato:

- ✓ Parte attiva nella definizione e realizzazione del progetto in corso dal titolo: "**Individuazione volume bersaglio con metodica TC/PET**" – doc.075 UORadTer Rev.0 02-09-2019 presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara – progetto condiviso tra la UOC di Medicina Nucleare e la UO di Radioterapia Oncologica.
- ✓ Parte attiva nella definizione e realizzazione del progetto in corso da titolo: "**Interfaccia con UO di Diagnostica radiologica e interventistica Universitaria di Ferrara per quanto connesso alle comuni attività in ambito di diagnostica PET-CT con mezzo di contrasto (mdc)**" - doc. 032 UOMN Rev.1 16-07-2020 presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara – progetto condiviso tra la UOC di Medicina Nucleare e la Radiologia Universitaria.
- ✓ Parte attiva nella definizione, attivazione, gestione e controllo della Agenda di programmazione dell'attività di diagnostica PET/CT (¹⁸F-FDG, ⁶⁸Ga-DOTATOC, ¹⁸F-COLINA, ¹⁸F-FLORBETAPIR) afferente alla Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

c. Altre modalità di accesso e partecipazione a gruppi di studio

Oltre ai percorsi terapeutico e diagnostico descritti sopra, due ulteriori punti di accesso sono attivi per gli utenti che intendono rivolgersi alla U.O. di Medicina Nucleare, segnatamente il percorso di "Day Service" e l'ambulatorio specialistico.

Nell'ambito dell'attività giornaliera di "Day Service", i pazienti candidati a terapia medico nucleare vengono indirizzati in specifici percorsi diagnostici di preparazione al trattamento, con lo scopo di ridurre al minimo la durata del ricovero.

L'ambulatorio specialistico è aperto due giorni alla settimana (martedì e giovedì): vi si valutano i pazienti che giungono con una richiesta specialistica di terapia medico nucleare e i pazienti in follow-up già sottoposti a trattamento. Viene trattato specificamente il carcinoma prostatico ormono refrattario con secondarismi ossei dolorosi.

I medici dell'U.O. partecipano attivamente a vari gruppi di studio multidisciplinare quali: il già citato gruppo che si interessa di tireopatie, il gruppo di studio delle patologie del distretto testa-collo, il gruppo di studio neuroncologico, il gruppo di studio dei tumori della mammella, il gruppo di studio delle patologie oncologiche gastroenteriche, il gruppo di studio uro-oncologico, il gruppo di studio ginecologico, il gruppo di studio NET e il gruppo di studio delle patologie polmonari.

Il sottoscritto, in particolare, è risultato:

- ✓ Co-promotore del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) del Carcinoma della Mammella con incontri settimanali promosso dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara partecipando, inoltre, all'evento formativo n° CO1400046 denominato Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale per le pazienti affette da cancro della mammella, Ferrara 23 gennaio 2014 – 27 maggio 2014 (28,8 crediti formativi E.C.M. per l'anno 2014) (Relatore – Discente).
- ✓ Co-promotore del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) del Carcinoma del Polmone promosso dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara partecipando, inoltre, all'evento formativo n° 8739 denominato Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale per il paziente affetto da tumore del polmone, Ferrara 31 maggio 2011 - 13 dicembre 2011 (25 crediti formativi E.C.M. per l'anno 2011) (Relatore – Discente).
- ✓ Co-promotore del percorso multidisciplinare (GOM) per la "Gestione dei pazienti con Neoplasia Neuroendocrina, Feocromocitomi maligni, Paragangliomi e Carcinomi Midollari della Tiroide" con incontri periodici promosso dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara rivestendo il ruolo di Coordinatore-Segretario Organizzativo del Gruppo composto da: Medici Nucleari, Endocrinologi, Oncologi, Radiologi (anche ecografisti e interventisti), Gastroenterologi, Chirurghi, Anatomopatologi.
- ✓ Co-promotore del percorso multidisciplinare (GOM) per il trattamento delle patologie tiroidee (benigne e maligne) sia in regime ambulatoriale che di ricovero ordinario (Degenza Terapia Radiometabolica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara composta da 4 letti) con definizione di un percorso assistenziale diagnostico e terapeutico condiviso tra Medicina Nucleare ed Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara e del territorio ferrarese.
- ✓ Co-promotore del percorso multidisciplinare (GOM) per la gestione delle patologie di ambito nefro-urologico promosso dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, con particolare attenzione al Carcinoma della Prostata (dalla Diagnosi alla Terapia anche con isotopi Radioattivi). Il percorso prevede la collaborazione tra Medici Nucleari, Radiologi, Urologi, Radioterapisti, Oncologi e Anatomopatologi. Di prossima attivazione il PDTA onco-urologico.
- ✓ Partecipa, inoltre, al GOM ginecologico ed è consulente del GOM del distretto capo-collo.

5. La gestione delle risorse umane

Nella convinzione personale che fosse molto più efficace una gestione per obiettivi condivisi piuttosto che una gestione per direttive, si è scelto di dedicare molto tempo ai momenti di confronto e di discussione all'interno della U.O.: riunioni di staff quotidiane con i dirigenti medici e con i coordinatori, riunioni plenarie con tutto il personale su aspetti tecnici, organizzativi e formativi.

La leadership della U.O. è stata portata avanti ascoltando, motivando e coinvolgendo tutti gli operatori e cercando di trasmettere loro senso di responsabilità e appartenenza, col fine ultimo di formare un "gruppo" coeso in grado di perseguire obiettivi comuni imperniati sulla centralità del paziente. La scelta è stata quella di essere il più presente possibile all'interno della U.O., di trascorrere molto tempo in prima linea e condividere giornalmente l'attività clinico-assistenziale, senza tuttavia rinunciare a coordinare, delegare e controllare. Le risposte attese sono gradatamente arrivate e si può affermare che ora il "gruppo" esiste ed è capace di ottenere e mantenere ottimi risultati.

Il candidato Stefano Panareo, in tema di Leadership, ha partecipazione al Master Universitario di II livello in Economia e Management dei Servizi Sanitari presso la Facoltà di Economia e Management dell'Università degli Studi di Ferrara. Il Master di II livello, oltre alle lezioni frontali con diversi test di apprendimento in itinere, prevede un tirocinio formativo certificato di almeno 500 ore che sarà effettuato presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Tale tirocinio avrà come argomento centrale, scelto dal candidato, "**La leadership nel sistema sanitario**" – Referente Aziendale per l'Ente e Tutor Dott. Mirco Bartolomei. Direttore del Master Universitario di II livello Prof.ssa Emidia Vagnoni.

L'esame finale del Master Universitario di II livello in Economia e Management dei Servizi Sanitari contempla l'elaborazione di una tesi di laurea sull'argomento centrale del tirocinio formativo, con discussione che avrà luogo il 19/02/2021.

6. La formazione del personale

Si è sempre dato molto peso ad una cultura mirata all'apprendimento, cercando di mantenere alto il livello della prestazione offerta, non solo attraverso il mero supporto tecnologico, ma soprattutto, fornendo un'interpretazione critica e motivata delle risposte diagnostico-terapeutiche,

che si basa sulla conoscenza delle linee guida e della letteratura scientifica.

E' stata, perciò, mantenuta una costante attenzione alla formazione degli operatori (sia dei dirigenti medici che degli operatori del comparto) come dimostra il piano annuale di formativo aziendale che si sviluppa in ambito dipartimentale, in ambito inter-dipartimentale e che include, inoltre, la programmazione della formazione esterna.

Il piano di formazione dipartimentale è programmato partendo dai bisogni formativi evidenziati a livello delle singole strutture e verificandone poi la coerenza con gli obiettivi aziendali e dipartimentali, in relazione, in particolare, all'introduzione di nuove tecnologie, a specifici obiettivi di governo clinico, ai programmi aziendali, alla necessità di acquisizione dei crediti ECM, ecc. Fortemente incoraggiata è stata la formazione "sul campo", la formazione "a ricaduta" e la formalizzazione di "audit" clinici strutturati.

Particolare attenzione è stata rivolta al raggiungimento e al mantenimento, da parte della Dirigenza Medica, dell'adeguata "clinical competence" in tutte le attività diagnostico-terapeutiche offerte dalla U.O.

Il sottoscritto Panareo si è occupato:

- ✓ Attività di tutoraggio ai Medici in Formazione Specialistica della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dell'Università degli Studi di Ferrara operativi presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Attività di tutoraggio e coordinamento del personale infermieristico afferente alla Degenza di Terapia Radiometabolica della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Attività di tutoraggio e coordinamento del personale tecnico (TSRM) afferente alla UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Collaborazione attiva, e coordinamento con il personale della Fisica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara nella stesura di Linee Guida e Protocolli inerenti lo smaltimento dei rifiuti radioattivi, le procedure di detenzione delle sostanze radioattive e tutte le attività riguardanti la radioprotezionistica (del Personale Sanitario e dei Pazienti) sia nell'ambito della Degenza di Terapia Radiometabolica che del Reparto di Diagnostica (convenzionale e PET) della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. In tale ambito si segnala la docenza relativa all'approfondimento di aspetti clinici di patologie come il Tumore Neuroendocrino, il Carcinoma Tiroideo e il Carcinoma Prostatico, finalizzata alla precisa conoscenza della patologia con la quale il personale sanitario si confronta nella quotidianità.
- ✓ Docenza e tutoraggio di diversi professionisti di Medicine Nucleari operanti sul territorio nazionale sulla tecnica del "linfonodo sentinella". Tali professionisti hanno approfondito tale metodica svolgendo una o più sessioni di apprendimento presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Partecipazione attiva al gruppo di lavoro di miglioramento-accreditamento della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, abbinato all'evento formativo n° FC1400161 denominato verso l'Accreditamento Istituzionale Regionale dell'UOC di Medicina Nucleare, Ferrara 22 gennaio 2014 – 05 febbraio 2014 (4 crediti formativi E.C.M. per l'anno 2014) (Relatore – Discente).
- ✓ Analoga funzione è stata ricoperta nell'ambito del rinnovo dell'accREDITAMENTO della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara svoltosi nel 2019.
- ✓ Collaborazione alla progettazione e realizzazione dei documenti interni per l'accREDITAMENTO (procedure, istruzioni operative, documenti-moduli) della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Parte attiva nella valutazione annuale degli "standard di qualità" e congruità di determinate prestazioni di Medicina Nucleare della UOC di appartenenza, con valutazione della loro conformità agli indicatori prospettati sia dalla Regione Emilia Romagna che dalla Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- ✓ Ruolo attivo nella definizione, applicazione e controllo degli indicatori semestrali/annuali di "performance clinica" della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Al link <http://intranet.azospfe.it/accreditamento/dipartimenti/medico-specialistico/medicina-nucleare> sono rintracciabili tutti i documenti relativi all'accREDITAMENTO della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

- ✓ Attribuzione della Referenza in ambito di "Audit Clinico" della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (Ref. AC-SCMN) a partire dall'anno 2007. Argomenti oggetto di Audit Clinico: 2007 - procedura scintigrafica denominata linfonodo sentinella applicata al cancro del seno; 2008 - corretta refertazione per conclusioni diagnostiche; 2009 - corretta refertazione per conclusioni diagnostiche relativamente alla presenza o assenza di embolia polmonare in corso di scintigrafia; 2010 - concordanza diagnostica nelle refertazione delle scintigrafie cerebrali per la valutazione dei disturbi del sistema dopaminergico; 2011 - FDG PET in cancro del polmone con valutazione della concordanza diagnostica nelle identificazione di linfonodi mediastinici patologici; 2012 - SPECT cerebrale con tracciante di perfusione, valutazione della concordanza diagnostica nella diagnosi di malattia involutiva; 2013 - concordanza diagnostica nella scintigrafia con leucociti marcati nella diagnosi di infezione per protesica d'anca; 2014 - concordanza diagnostica della FDG PET nella valutazione di pazienti affetti da LNH dopo CHT; 2015 - concordanza diagnostica nell'utilizzo della PET con FDG nella stadiazione del tumore uterino chemio-radiotrattato nel sospetto di recidiva; 2016

– progetto di miglioramento relativo alla appropriatezza di una indagine scintigrafica e alla corretta procedura di esecuzione dell'indagine stessa; 2017 – concordanza diagnostica nella valutazione della risposta alla CHT neoadiuvante nel tumore mammario metastatizzato a livello linfonodale con la FDG PET; 2018 – concordanza diagnostica nella individuazione di linfonodi metastatici nella PET con 18F – colina eseguita in corso di "restaging" in cancro prostatico metastatico con rialzo del PSA; 2019 – concordanza diagnostica nell'utilizzo della PET con FDG nella definizione di uno stato di vasculite dei grossi vasi in paziente in ambito reumatologico; 2020 - concordanza diagnostica nell'individuazione d'infezione in frattura periferica trattata chirurgicamente mediante Scintigrafia con Leucociti Marcati.

I verbali relativi ai progetti di Audit Clinico sono disponibili e visionabili presso l'Archivio cartaceo della Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

7. Il sistema qualità aziendale

La ricerca della qualità è stata sempre stimolata nell'ambito di tutte le attività svolte all'interno della U.O. e il personale è stato ed è costantemente impegnato al conseguimento degli obiettivi declinati e al mantenimento degli standard qualitativi definiti.

E' molto incoraggiante che si stia gradatamente passando da un approccio basato sull'ispezione e sul controllo finale del prodotto, ad un approccio integrato in cui il coinvolgimento di tutto il personale, la pianificazione, la documentazione dell'attività e l'atteggiamento volto al miglioramento continuo, siano i cardini del nuovo modello di gestione.

L'U.O. di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara ha sempre superato brillantemente sia le verifiche interne che le verifiche esterne. In particolare, la Struttura ha ottenuto l'Accreditamento Regionale per la prima volta nel 2009 con successive conferme nel 2014 e nel 2019.

8. La sicurezza

Per quel che concerne questo aspetto si è prestata molta attenzione a perseguire e a diffondere una cultura mirata alla prevenzione e alla sicurezza sul lavoro. E' stata sostenuta la conoscenza e l'applicazione del regolamento aziendale, sia di quanto riportato nei documenti della Direzione Strategica, sia di ogni altra normativa, generale o specifica, che riguardasse la sicurezza dei pazienti, dell'ambiente di lavoro e dei lavoratori.

E' stato, inoltre, sempre incoraggiato il monitoraggio e la segnalazione degli eventi indesiderati nell'ambito di un programma regionale condiviso a livello dipartimentale. Le segnalazioni raccolte sono state oggetto di analisi e confronto periodico a livello di singola U.O. e di Dipartimento e, di conseguenza, sono state messe in atto le relative azioni di miglioramento.

9. L'attenzione al paziente

Oltre a garantire un miglioramento continuo della qualità riguardo le specifiche prestazioni diagnostiche o terapeutiche, molta rilevanza è stata attribuita alla umanizzazione dei rapporti con l'utenza.

Per quanto sia possibile in ambito diagnostico, ove l'attente permane solo il tempo necessario per eseguire l'esame, è estremamente diffusa la tendenza alla presa in carico del paziente da parte degli operatori. Ogni paziente viene edotto circa le modalità e i fini dell'esame a cui si sottopone; dettagliate informazioni sono riportate nei moduli informativi e grande cura è prestata nella raccolta del consenso informato.

Per i pazienti ricoverati, la presa in carico è più consistente e completa e si esplicita in un percorso che prevede la discussione del caso clinico, l'arruolamento per la terapia, la preparazione alla terapia, l'esecuzione del trattamento, il confort e le cure di supporto durante il ricovero, la dimissione, il follow-up, l'interazione con il medico di medicina generale e con lo specialista che richiede il trattamento, nonché un costante supporto a distanza.

In questi anni, gli strumenti di informazione e di coinvolgimento del paziente nei percorsi diagnostico-terapeutici sono stati consolidati attraverso un completo rinnovamento del sito web aziendale (in particolare di quello della UOC di Medicina Nucleare di Ferrara del quale il candidato Stefano Panareo si è occupato – <https://www.ospfe.it/reparti-e-servizi/reparti-dalla-a-alla-m-1/medicina-nucleare>) sul quale sono presenti e scaricabili (sotto forma di moduli e istruzioni operative ad uso del paziente e del medico di medicina generale) dettagliate informazioni su tutte le prestazioni diagnostiche e terapeutica erogate.

10. Altre esperienze professionali e scientifiche

Collaborazione nel perfezionamento di una procedura di chirurgia radioguidata, con sonda ¹⁸F-FDG, (e potenziale applicazione con ¹⁸F-Colina) per la localizzazione ed escissione di paratiroidi in iperparatiroidismo primario. Progetto condiviso con la UOS di Chirurgia Radioguidata della Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Ampia conoscenza, maturata in oltre 15 anni di esperienza, della tecnica di "localizzazione del linfonodo sentinella" nel cancro della mammella, nel tumore della tiroide, nel melanoma, nel tumore della vulva. Progettazione e messa a punto, inoltre, della "tecnica di localizzazione del linfonodo sentinella nel tumore del pene e nel carcinoma prostatico". Tutte le suddette procedure sono state condivise con le UO di Senologia, Chirurgia Radioguidata, Chirurgia Generale, Chirurgia Senologica, ORL, Ginecologia e Urologia della Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Breve esperienza di Radiosinovioresi con ⁹⁰Y-colloide nel trattamento della Artrite Reumatoide con coinvolgimento delle ginocchia e della gonartropatia degenerativa.

Esperienza consolidata con ¹³¹I-emettitori (Stronzio-89, Renio-188) nel trattamento di metastasi ossee dolorose in Cancro della Mammella e in Carcinoma Prostatico.

Progettazione e realizzazione della pagina WEB della Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara <https://www.ospfe.it/reparti-e-servizi/reparti-dalla-a-alla-m-1/medicina-nucleare>.

Le tabelle che seguono riassumono dati e descrizioni relativamente alle risorse umane, alle risorse tecnologiche e alla produttività della Unità Operativa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Unità Operativa Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara		
Personale		
Dirigente Medico II livello	1	
Dirigente Medico I livello	5	
Coordinatore TSRM	1	
TSRM	8	
Coordinatore Infermieristico	1	
Infermiere	7	
Amministrativo	2	
Dotazioni		
Gamma Camera SPET-TC SYMBIA	1	Installata nel 2008: per esami scintigrafici con tomografia e concomitante co-registrazioni TC
Gamma Camera SPET-TC INTEVO	1	Installata nel 2015: per esami scintigrafici con tomografia e concomitante co-registrazioni TC
Captometro	1	Installato nel 2004 per la captazione tiroidea e studio fisico dosimetrico
PET-TC	1	Installata gennaio 2015: per esami PET-TC
Laboratorio classe D con cella a flusso laminare classe A precelle Classe B	1	Operativo da maggio 2014: per preparazione estemporanee di radiofarmaci sperimentali utilizzati anche nell'ambito di protocolli di ricerca
Posti letto	4	Per ricovero in ambiente protetto dopo somministrazione di radiofarmaci per scopo terapeutico
Attività diagnostico-terapeutica		
Tipologia	Descrizione	n. prestazioni
Diagnostica scintigrafica tradizionale	Sono eseguiti tutti i tipi di scintigrafie compresi nel tariffario nazionale ad eccezione dei test che prevedono la manipolazione e la radiomarcatura di cellule autologhe (esempio: scintigrafia con granulociti marcati)	V: di reportistica certificata dalla Direzione Sanitaria
Diagnostica PET-TC	Sono eseguite prestazioni PET-TC con 18F-FDG per studi oncologici e neurologici.	
Terapia Medico Nucleare	Terapia radiometabolica: in ricovero protetto sono eseguite prestazioni terapeutiche con Iodio-131 per la cura del cancro della tiroide e per la cura dell'ipertiroidismo (con attività somministrate ≥ 600 MBq) Terapia radiorecettoriale: in ricovero protetto sono eseguite prestazioni terapeutiche, con radiofarmaci sperimentali in tumori neuroendocrini, sulla base di 2 protocolli sperimentali approvati dal CE AVEC e censiti in osservatorio AIFA. Terapia radiometabolica: in regime ambulatoriale sono eseguite prestazioni terapeutiche con Iodio-131 per la cura dell'ipertiroidismo (con attività somministrate ≤ 600 MBq).	
Ambulatorio Specialistico	E' aperto tre giorni alla settimana. Si valutano i pazienti con richiesta specialistica per terapia medico nucleare (visita pre-trattamento in medicina nucleare) e i pazienti in follow-up già sottoposti a terapia medico nucleare (visita di controllo in medicina nucleare).	
Day Service di Terapia Radiometabolica	E' aperto il martedì e il giovedì. Nell'ambito di questa attività i pazienti candidati a terapia medico nucleare vengono indirizzati in specifici percorsi diagnostici di preparazione al trattamento, con lo scopo di ridurre al minimo la durata del ricovero.	

Attività diagnostico-terapeutica U.O. Med Nucl Azienda Ospedaliero Universitaria Ferrara	
	2019
Prestazioni Diagnostiche totali	9344
Diagnostica scintigrafica	6883
Diagnostica PET-TC	2461
Visite ambulatoriali	719
	2019
Prestazioni Terapeutiche totali	327
Terapie in ricovero	252
Terapie ambulatoriali	75
	2019
Totale prestazioni	9671

Unità Operativa Medicina Nucleare Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara Certificazione di casistica Dott. Stefano Panareo		
Prestazioni medicina nucleare diagnostica tradizione e PET periodo 01.03.2007 – 30.11.2020	28025 tradizionale 4291 PET	32361 totale
Ricoveri Ordinare presso la Degenza di Terapia Radiometabolica periodo 15.01.2015 – 30.11.2020	298 131Iodio 147 117Lu/90Y DOTATOC 5 Lutathera®	575 accessi
Ricoveri in regime di "Day Service" periodo 20.07.2017 – 30.11.2020	118 accessi per terapia con Radio223	
Visite ambulatoriali presso l'Ambulatorio di Terapia Radiometabolica periodo 20.10.2014 – 30.11.2020	550 accessi	

N.B. A documentazione e integrazione di quanto dichiarato sopra, si allega copia - conforme all'originale in mio possesso - della dichiarazione certificata rilasciata dalla Direzione Sanitaria della Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara riguardante:

- la tipologia, le caratteristiche strutturali e l'attività dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
- la reportistica riepilogativa dell'attività della U.O. Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara in particolare inerente il sottoscritto

Attività didattica

1

Sede: Azienda ULSS6 Euganea (ex ULSS17) di Este-Monselice-Schiavonia (PD)

Ruolo: Docenza (delibera DG n° 761 del 28/08/2013)

Ambito: Corsi di Specializzazione di Radiologia, Medicina Nucleare, Endocrinologia

Insegnamenti: Terapia medico nucleare e Diagnostica nel nodulo tiroideo benigno e nella patologia tiroidea neoplastica

Anno	Numero di ore complessive
2013	2
2015	1

2

Sede: Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Ruolo: Tutoraggio sul campo a Medici in Formazione Specialistica

Ambito: Corso di Specializzazione in Medicina Nucleare Università di Ferrara

Insegnamenti: Corretta Refertazione, Applicazioni di Medicina Nucleare in ambito terapeutico

3

Sede: Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Ruolo: Tutoraggio sul campo al personale infermieristico e TSRM afferente alla UOC Medicina Nucleare

Ambito: Personale IP e TSRM

Insegnamenti: protocolli di esecuzione di indagini diagnostiche; protocollo di esecuzione terapia radiometabolica

4

Sede: Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Ruolo: Tutoraggio sul campo a professionisti di medicina nucleare provenienti da altre strutture sanitarie

Ambito: Medicina Nucleare

Insegnamenti: tecnica di esecuzione della ricerca del "Linfonodo Sentinella"

5

Sede: Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Ruolo: Collaborazione e coordinamento

Ambito: Medicina Nucleare – Fisica Sanitaria

Insegnamenti: stesura di Linee Guida e Protocolli inerenti lo smaltimento dei rifiuti radioattivi, le procedure di detenzione delle sostanze radioattive e tutte le attività riguardanti la radioprotezionistica (del Personale Sanitario e dei Pazienti) sia nell'ambito della Degenza di Terapia Radiometabolica che del Reparto di Diagnostica (convenzionale e PET) della UOC di Medicina Nucleare. In tale ambito si segnala la docenza

relativa all'approfondimento di aspetti clinici di patologie come il Tumore Neuroendocrino, il Carcinoma Tiroideo e il Carcinoma Prostatico, finalizzata alla precisa conoscenza della patologia con la quale il personale sanitario si confronta nella quotidianità

Attività concorsuale

Ruolo: Il sottoscritto ha partecipato alle seguenti procedure concorsuali:	
Selezione, tramite colloquio, per il conferimento di un incarico di tipo libero professionale presso la UO di Medicina Nucleare dell'IRCCS "Istituto Clinico Humanitas" di Rozzano - Milano con esito positivo e conferimento dell'incarico.	2002
Selezione pubblica per titoli e colloquio finalizzata al conferimento di un incarico di collaborazione libero professionale presso la Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedale Maggiore di Parma (1° classificato nella graduatoria finale).	2003
Concorso Pubblico per Titoli ed Esami a 2 posizioni di Dirigente Medico in Medicina Nucleare presso l'Azienda Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia (3° classificato nella graduatoria finale). Il 20 Giugno 2005 chiamata per incarico a tempo indeterminato con rinuncia.	2003
Concorso Pubblico per Titoli ed Esami ad 1 posizione di Dirigente Medico in Medicina Nucleare presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (1° classificato nella graduatoria finale). Il 15 Gennaio 2007 chiamata per incarico a tempo indeterminato con accettazione	2006
Concorso Pubblico per l'attribuzione di un incarico quinquennale di Direzione della Struttura Complessa di Medicina Nucleare presso l'Ospedale "Carlo Poma" di Mantova (2° classificato nella graduatoria finale di punteggio). Graduatoria con validità di 2 anni.	2016

Attività di studio e aggiornamento

1

Master Universitario di II livello in Economia e Management dei Servizi Sanitari – Facoltà di Economia e Management - Università degli Studi di Ferrara
Tipologia: Master II livello
Periodo: dal 07 gennaio 2020 tutt'oggi
Descrizione dell'attività svolta: Il Master di II livello, oltre alle lezioni frontali con diversi test di apprendimento in itinere, prevede un tirocinio formativo certificato di almeno 500 ore che sarà effettuato presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Tale tirocinio avrà come argomento centrale, scelto dal candidato, "La leadership nel sistema sanitario" – Referente Aziendale per l'Ente e Tutor Dott. Mirco Bartolomei. Direttore del Master Universitario di II livello Prof.ssa Emidia Vagnoni. L'esame finale del Master Universitario di II livello in Economia e Management dei Servizi Sanitari contempla l'elaborazione di una tesi di laurea sull'argomento centrale del tirocinio formativo, con discussione che avrà luogo il 19/02/2021.

2

Aggiornamento e addestramento professionale
Tipologia: Corso di formazione manageriale
Periodo: 07 gennaio 2020 – 27 luglio 2020
Descrizione dell'attività svolta: Partecipazione a corso intensivo manageriale per la certificazione alla Direzione di Struttura in ambito sanitario presso la Facoltà di Economia e Management dell'Università degli Studi di Ferrara con conseguimento, in data 27/07/2020, della idoneità successiva alla presentazione di un "Project Work" dal titolo "Ottimizzazione della Pre Ospedalizzazione Chirurgica: dal percorso standard all'era Covid" (votazione 30/30Lode). Il corso è riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna e rispondente agli obiettivi formativi dei corsi di formazione manageriale di cui agli artt. 15 e 16-quinquies del d.lgs. n° 502/92 e s.m. e all'art. 7 del dpr n.484/97. <i>*Il progetto di lavoro, oggetto dell'esame finale del corso, è stato sottoposto in novembre 2020 a rivista specializzata in ambito politico-sanitario per la eventuale pubblicazione.</i>

3

Frequenza Scuola di Specializzazione
Tipologia: Scuola di Specializzazione
Periodo: A.A. 2009/10 – A.A. 2014/15
Descrizione dell'attività svolta:

Partecipazione a concorso pubblico (titoli ed esami) per accedere alla Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli Studi di Modena – Reggio Emilia. (6° classificato nella graduatoria finale).

Frequenza della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Direttore Prof. Pietro Torricelli) con il conseguimento, in data 30/06/2014, del Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica e Medicina Interventistica con il punteggio 110/110 e Lode (durata legale della Scuola di Specializzazione secondo normativa CEE - D. Leg 257/91 di 5 anni). Titolo della Tesi di Specializzazione: "*Clinical-diagnostic meaning of mammary uptake accidentally detected during 18F-FDG PET/CT (PET): comparison between radiological imaging and histopathology*" - Relatore Prof. Pietro Torricelli, Correlatore Prof. Melchiorre Giganti.

4

Frequenza INT Milano

Tipologia: Diagnostica PET della Unità Operativa di Medicina Nucleare dell'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (INT) di Milano (Direttore Dott. Emilio Bombardieri).

Periodo: 19 marzo 2002 – 22 marzo 2002

Descrizione dell'attività svolta:

Frequenza della Diagnostica PET con particolare attenzione alla esecuzione della indagine, alla appropriatezza della richiesta, alle Linee Guida per l'esecuzione delle indagini PET, alla refertazione (Tutor Dott. Flavio Crippa).

5

Frequenza Università degli Studi di Milano

Tipologia: Cattedra di Medicina Nucleare del Policlinico San Paolo di Milano - Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Gian Luigi Tarolo).

Periodo: aprile 2001 – maggio 2001

Descrizione dell'attività svolta:

Ciclo di lezioni sulla Medicina Nucleare convenzionale in particolare in ambito oncologico.

6

Frequenza Università degli Studi di Ferrara

Tipologia: Laboratorio di Medicina Nucleare - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Ferrara (Direttore Prof. Adriano Piffanelli)

Periodo: settembre 2002 – novembre 2002

Descrizione dell'attività svolta:

Frequenza del Laboratorio di Medicina Nucleare con partecipazione attiva alla realizzazione del progetto di ricerca "*Giovani Ricercatori*" con richiesta di finanziamento per l'anno 2000. Titolo del progetto: "*Preparazione e Valutazione Biologica di Radiofarmaci del ¹⁸⁸Re per la Terapia con Radioisotopi in Medicina Nucleare*". Tutor Prof. Adriano Duatti.

7

Frequenza Università degli Studi di Ferrara

Tipologia: Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università degli Studi di Ferrara (Direttore Prof. Paolo Mannella)

Periodo: A.A. 1998/99 - A.A. 2001/02

Descrizione dell'attività svolta:

Partecipazione al concorso pubblico per accedere alle Scuole di Specializzazione post-laurea presso l'Università degli Studi di Ferrara. Tre le Specialità Mediche scelte ove concorrere, conseguendo i seguenti risultati: Medicina Nucleare - 1° classificato nella graduatoria finale, Nefrologia - 1° classificato nella graduatoria finale, Cardiologia - 5° classificato nella graduatoria finale. Il candidato, preso atto dei risultati concorsuali, decide di immatricolarsi alla scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare (Direttore Prof. Adriano Piffanelli). Durata legale della Scuola di Specializzazione secondo normativa CEE - D. Leg 257/91 di 4 anni.

Frequenza della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università degli Studi di Ferrara (Direttore Prof. Paolo Mannella) con il conseguimento, in data 30/10/2002, del Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare con il punteggio 50/50 e Lode (durata legale della Scuola di Specializzazione secondo normativa CEE - D. Leg 257/91 di 4 anni). Titolo della Tesi di Specializzazione "*Predizione di reversibilità dei difetti di perfusione miocardica dimostrati in corso di gated-SPECT da sforzo con ^{99m}Tc-sestamibi mediante analisi combinata dell'ispessimento segmentario a riposo e della perfusione miocardica dopo stress test ergometrico o farmacologico*" - Relatore Dott. Corrado Cittanti.

8

Frequenza Università degli Studi di Ferrara

Tipologia: Istituto di Medicina Interna 2° dell'Università degli Studi di Ferrara - Direttore Prof. Carmelo Fersini

Periodo: aprile 1998 – novembre 1998

Descrizione dell'attività svolta:

Frequenza continuativa volontaria dell'Istituto di Medicina Interna 2° dell'Università degli Studi di Ferrara - Direttore Prof. Carmelo Fersini. Tutor Prof. Alessandro D'Ambrosi. *Obiettivi della esperienza professionale: approfondimento della capacità di gestire il Paziente ricoverato*

con analisi critica della problematica che ha portato al ricovero. Esercitazione della capacità di eseguire una attenta anamnesi ed un idoneo esame obiettivo. Acquisizione della capacità di richiedere esami diagnostici/strumentali e di impostare una adeguata terapia, atte ad inquadrare e risolvere il problema che ha portato al ricovero. Sviluppo della capacità di impostare una lettera di dimissione. E' stata, inoltre, approfondita la modalità di approccio al Paziente malato.

9

Università degli Studi di Ferrara

Tipologia: Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Periodo: novembre 1998

Descrizione dell'attività svolta:

Votazione 97/100

10

Aggiornamento e addestramento professionale

Tipologia: Corsi, congressi, convegni e seminari, in Italia e all'estero, in qualità di discente, discussant o relatore

Periodo: dal 14 maggio 1999 a tutt'oggi

Descrizione dell'attività svolta:

Il sottoscritto ha partecipato a 232 eventi formativi, in Italia e all'estero: 146 in qualità di discente e 86 in qualità di moderatore/relatore/discussant. Di seguito il dettaglio:

N.	Ente organizzatore	Titolo dell'evento	Data	Luogo di svolgimento	Ruolo
1	AOU Ferrara	Meeting in ortopedia: le infezioni in ortopedia e traumatologia	14.05.1999	Ferrara	Discente
2	ASL ROMA	Metodologie medico-nucleari nello studio dei processi infiammatori, corso teorico pratico	26-29.05.1999	Roma	Discente
3	AIMN	Corso di aggiornamento Il ruolo della medicina nucleare nella terapia	15.09.1999	Reggio Emilia	Discente
4	AIMN	Corso di aggiornamento La medicina nucleare nelle urgenze medico-chirurgiche	20.09.1999	Milano	Discente
5	OSP MILANO GICN	La valutazione combinata della perfusione e della funzione contrattile del miocardio nella diagnostica e nel trattamento della cardiopatia ischemica	20.10.1999	Milano	Discente
6	AOU Ferrara	Evento formativo denominato Linfonodo sentinella: aspetti clinico/chirurgici, diagnostici e tecnici	21.10.1999	Ferrara	Discente
7	AIMN	X corso nazionale di aggiornamento professionale in medicina nucleare - la diagnostica e la terapia medico nucleare nelle endocrinopatie	26-28.10.1999	Montecatini Terme	Discente
8	Milano	Approcci medico nucleari nella diagnosi e nella terapia del carcinoma della mammella	26-27.02.1999	Milano	Discente
9	UNIFE	Consensus conference sugli aspetti organizzativi e gestionali del Day Hospital di terapia radiometabolica	15.01.1999	Ferrara	Relatore
10	AIMN	Corso di aggiornamento in PET clinica: attualità e prospettive future	01.03.2000	Roma	Discente
11	OSPFE	Il ruolo attuale della scintigrafia scheletrica nel follow up del carcinoma mammario	19.03.2000	Ferrara	Relatore
12	Università di Ferrara	Anticorpi monoclonali, interleuchine, antibiotici e liposomi radiomarcanti nella diagnostica medico nucleare delle infezioni,	10.04.2000	Ferrara	Relatore
13	AIMN	PET e linfomi	13.04.2000	Reggio Emilia	Discente
14	Osp Varese	Metodiche medico nucleare in nefro-urologia pediatrica	14.04.2000	Varese	Discente
15	AIMN	V congresso nazionale AIMN	17-20.06.2000	Pesaro	Discente
16	USL Ferrara	Risonanza magnetica: principi fisica e applicazioni - articolato in 2 moduli	21.06.2000	Ferrara	Discente
17	Padova UNIPD	Team Radiologico 2000: lo spettro morfologico dell'artrosi del rachide	23.06.2000	Padova	Discente
18	UNIFE	1° corso teorico pratico di radiofarmacia	28-30.06.2000	Ferrara	Discente
19	UNIPD	L'iperparatiroidismo imaging preoperatorio e trattamento chirurgico: tecniche a confronto	06.10.2000	Padova	Discente
20	ASM Reggio Emilia	PET (Positron Emission Tomography)	26.10.2000	Reggio Emilia	Discente

21	OSPFE	Il carcinoma della mammella tecnologie integrate tra presente e futuro	30.10.2000	Ferrara	Discente
22	OSP Pesaro	SPECT-CT versus TAC-RM neurologic Olympic games	01.12.2000	Pesaro	Discente
23	Roma - AIMN	VI convegno nazionale: i leucociti marcati nella pratica clinica	12.12.2000	Roma	Discente
24	Ferrara	Risonanza magnetica-sicurezza	21.12.2000	Milano	Discente
25	UNIFE	La terapia radiometabolica delle metastasi ossee: studio osservazionale multicentrico	09.02.2001	Ferrara	Relatore
26	ICNC	5th international conference of nuclear Cardiology	02-05-05.2001	Vienna	Discente
27	SSNM	"2nd annual congress of the Swiss Society of Nuclear Medicine"	17-19.05.2001	Lugano	Discente
28	OSP Genova	La SPECT cerebrale nella malattia di Alzheimer	15.09.2001	Genova	Discente
29	AIMN	XI corso nazionale di aggiornamento professionale in medicina nucleare – Strumentazione e procedure di imaging integrato in medicina nucleare	29-31.10.2001	Pisa	Discente
30	USL FE	Il carcinoma mammario: stato dell'arte tra genetica, biologia molecolare, diagnostica e terapia	10.11.2001	Cento	Discente
31	UNIFE	Il Corso di Radiofarmacia	15-16.11.2001	Ferrara	Discente
32	Osp RO	Translational research in cancer, Rovigo	05-07.12.2001	Rovigo	Discente
33	OSP Genova DIMI	Approccio terapeutico nel carcinoma prostatico ormono refrattario: chemioterapia e terapia radiometabolica	07.02.2002	Genova	Discente
34	OSP MI INI	2nd Consensus Conference on nuclear medicine indications in oncology: diagnostic protocols	23-24.05.2002	Milano	Discente
35	SNM	49th annual meeting of Society of Nuclear Medicine	15-19.06.2002	Los Angeles	Relatore
36	ICHS	The advent of radionuclide therapy: principles and application to the treatment of hepatocellular carcinoma	01.07.2002	Ferrara	Discente
37	ICH	Le meningiomi	20.11.2002	Milano	Discente
38	ICH	Localizzazione con radionuclidi del linfonodo sentinella	18.12.2002	Milano	Relatore
39	ICH	Le infezioni erpetiche in ambiente ospedaliero	29.01.2003	Milano	Discente
40	ICH	Le infezioni sessualmente trasmesse	12.03.2003	Milano	Discente
41	ICH	L'addome acuto: casi clinici interattivi	26.03.2003	Milano	Discente
42	ICH	Nuove strategie nella terapia interventistica: l'utilizzo delle cellule staminali e dei mioblasti nella cardiomiopatia ischemica	30.04.2003	Milano	Discente
43	ICH	il trattamento chirurgico delle metastasi epatiche da tumori colo-rettali	28.05.2003	Milano	Discente
44	ICH	il ruolo dell'ecocardiografia transesofagea nella fibrillazione atriale	11.06.2003	Milano	Discente
45	ICH	Nuove frontiere in oncologia: inibitori dell'EGRF	09.07.2003	Milano	Discente
46	ICH	La rianimazione cardiopolmonare	10.07.2003	Milano	Discente
47	ICH	Tumore cerebrale: la tecnologia in aiuto alla neurochirurgia	24.09.2003	Milano	Discente
48	MI Multimedica	Il trattamento locale delle artriti con isotopi radioattivi	17.10.2003	Milano	Discente
49	CNR Pisa	In tema di cardiologia nucleare: gli specialisti si incontrano	12.11.2003	Pisa	Discente
50	OSPFE - AIMN	Linee guida nella diagnosi delle infezioni osteoarticolari	12-13.03.2004	Ferrara	Discente
51	AIMN	Radiomarcatura elettrofilica con fluoro-18 di traccianti PET	14.05.2004	Milano	Discente
52	AUSLFE	Controversie cliniche nella diagnostica per immagini – la cardiopatia ischemica	21-22.05.2004	Ferrara	Discente
53	OSPFE SMC FE	Le lesioni ossee in onco-ematologia	26.06.2004	Ferrara	Discente
54	UNIBO	Nuove tecniche di imaging nella diagnosi della	30.09.2004	Bologna	Discente

		neoplasia prostatica: spettroscopia RM e PET/CT			
55	EAMN	17th annual congress od European Association of Nuclear Medicine	10-14.10.2009	Helsinki	Discente
56	AUSLBO	La diagnostica per immagini dell'iperparatiroidismo	20.09.2004	Bologna	Discente
57	UNIFE Ferrara	I corso di aggiornamento in diagnostica per immagini	10-31.01.2005	Ferrara	Discente
58	OSPFE SMC FE	Carcinoma differenziato della tiroide	19.03.2005	Ferrara	Discente
59	OSPFI	Senologia 2005: qualcosa è cambiato? Has anything changed?	08-09.04.2005	Firenze	Discente
60	OSPVERONA	Carcinoma differenziato della tiroide – come sta cambiando la gestione clinica del paziente?	01.06.2005	Verona	Discente
61	Regione ER	la diagnosi senologica: atto e comunicazione	16-17.06.2005	Bologna	Discente
62	UNIBO	New trends in molecular imaging and nuclear medicine	19-20.09.2005	Bologna	Discente
63	Ferrara SMC FE	L'interessamento osseo in oncoematologia	24.09.2005	Ferrara	Discente
64	OSP Ferrara	Gruppi di miglioramento in Medicina Nucleare, Ferrara	05.12.2005 – 18.11.2006	Ferrara	Relatore Discente
65	Università di Ferrara	Il carcinoma della mammella oggi	12-16.12.2005	Ferrara	Discente
66	OSPBO	La radioprotezione del paziente in medicina nucleare (valido ai sensi del D.L. 187/2000)	11.02.2006	Bologna	Discente
67	UNIFI	Discutendo di radioimmunoterapia dei linfomi	8-9.4.2011	Firenze	Discente
68	UNIMORE	La formazione in radioprotezione – parte specialistica di medicina nucleare	11.03.2006	Modena	Relatore
69	OSPFE	I lunedì di Neuroscienze: i tumori cerebrali	15.05-29.05.2006	Ferrara	Discente
70	ESO	Imaging Nucleare in Oncologia	18-19.05.2006	Bellinzona	Discente
71	EANM	19th annual congress of European Association of Nuclear Medicine	30.09-04.10.2006	Atene	Relatore
72	OSPBO	Orchestra: approccio multidisciplinare ai GIST	30.10.2006	Bologna	Discente
73	AIMN	VIII Congresso Nazionale AIMN	20-24.10.2006	Torino	Relatore
74	Università di Ferrara	Trattamento del carcinoma prostatico in stadio avanzato	27.01.2007	Ferrara	Relatore
75	Regione ER	I risultati della sorveglianza epidemiologica dello screening mammografico nella regione Emilia Romagna	25.03.2007	Bologna	Discente
76	UNIVR	Imaging funzionale e morfologico nella patologia neoplastica delle ghiandole endocrine: appropriatezza della PET TC	13.04.2007	Verona	Discente
77	UNIMORE	La qualità nella tecnica per la ricerca del linfonodo sentinella nel programma di screening mammografico	11.05.2007	Modena	Discente
78	SNM	Society of Nuclear Medicine 54th annual meeting, Washington DC	02-06.06.2007	Washington DC	Relatore
79	AIMN	La preparazione dei radiofarmaci presso le strutture di medicina nucleare: aspetti tecnici e organizzativi ad un anno dalla entrata in vigore delle norme previste dalla XI farmacopea	19.06.2007	Bologna	Discente
80	IBUS	International Breast Ultrasound Course – Multimodality Imaging and Interventional Techniques	03-08.09.2007	Ferrara	Relatore
81	EANM	20th annual congress of the European association of Nuclear Medicine	13-17.10.2007	Copenhagen	Relatore
82	OSPFE	I lunedì di Neuroscienze	15.01.2007	Ferrara	Discente
83	OSPFE	Addestramento all'utilizzo della apparecchiatura IB	28.01.2208 22.09.2008	Ferrara	Discente
84	UNIBO	New applications of 68Gallium Radiotracers	10.04.2008	Bologna	Discente
85	Osp Bolzano	"Recent advances in molecular imaging and therapy"	23.05.2008	Bolzano	Discente
86	Osp Ferrara	L'accreditamento regionale della medicina nucleare	30.06.2008	Ferrara	Discente
87	IBUS	International Breast Ultrasound Course –	01-06.09.2008	Ferrara	Relatore

		Multimodality Imaging and Interventional Techniques			
88	Osp Cesena	Applicazioni medico nucleari in chirurgia radioguidata: nuove indicazioni e future applicazioni	25.09.2008	Cesena	Discente
89	AIMN	Riunione "Forum giovani AIMN"	27.09.2008	Pisa	Relatore Discussant
90	IRST Meldola	Tumori Neuroendocrini e GIST tra ricerca e innovazione	08.10.2008	Meldola	Discente
91	AIMN	Corso residenziale teorico pratico AIMN "Radiofarmaci innovativi per terapia",	04-05.11.2008	Milano	Discente
92	OSPFE	Riunioni mensili in Medicina Nucleare	01.11.2009 30.11.2010	Ferrara	Relatore Discente
93	OSPFE	Gestione del Rischio clinico nelle strutture OSPDA	05.03.2009 03.04.2009	Ferrara	Discente
94	OSPFE	Gestione del Rischio clinico nelle strutture Sanitarie	05.03.2009 03.04.2009	Ferrara	Discente
95	AIMN	IX Congresso Nazionale AIMN e XIX corso di aggiornamento professionale in medicina nucleare ed imaging molecolare "imaging e terapia molecolare"	20-24.03.2009	Firenze	Relatore
96	OSPFE	Conferenza dei Servizi	06.04.2009	Ferrara	Discente
97	NOVARTIS	Integrazione multidisciplinare nei GIST	11-12.05.2009	Milano	Discente
98	Università di Bologna	Incontro Regionale AIMN – accreditamento regionale	30.06.2009	Bologna	Relatore
99	IBUS	International Breast Ultrasound Course – Multimodality Imaging and Interventional Techniques	01-05.09.2009	Ferrara	Relatore
100	EANM	22nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	10-14.10.2009	Barcellona	Relatore
101	OSPFE	Tumori adrenocorticali	22.10.2009	Ferrara	Relatore
102	RER	La Medicina Nucleare in Emilia Romagna	28.11.2009	Ferrara	Discente
103	Osp Roma	Morphological and functional integration: a course on PET and CT fusion imaging	20-23.01.2010	Roma	Discente
104	AUSL FE	Carcinoma del colon dalla prevenzione alla diagnosi e terapia	12.02.2010	Cento (FE)	Relatore
105	OSPFE	Corso teorico pratico per l'utilizzo del sistema P	14.04.2010 13.05.2010	Ferrara	Discente
106	INT Milano	XIX riunione nazionale del gruppo ITMO tumori endocrini toracici e digestivi	06-07.05.2010	Milano	Discente
107	OSPFE	Applicazione delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci	21.06.2010	Ferrara	Discente
108	SNM	57th Annual Meeting of SNM society	05-09.06.2010	Sant Lake City	Relatore
109	OSPFE	Corso di lingua inglese livello intermedio	15.12.2009 11.03.2010 28.09.2010 02.12.2010	Ferrara	Discente
110	OSPFE	Corso di PBLSD e BLSDB	27.10.2010 06.11.2010	Ferrara	Discente
111	OSPFE	La gestione multidisciplinare del carcinoma mammario	19.11.2010	Ferrara	Relatore
112	AIMN	Chirurgia Radioguidata	24-26.11.2010	Pisa	Discente
113	ASM Reggio Emilia	Il corso di radioprotezione	15.01.2011	Reggio Emilia	Discente
114	AIMN	X congresso nazionale AIMN	18-21.03.2011	Rimini	Relatore
115	OSPFE	Gestione del rischio clinico in area radiologica	13.04.2011	Ferrara	Discente
116	OSPFE	Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per il paziente affetto da tumore del polmone	31.05.2011 13.12.2011	Ferrara	Relatore Discente
117	SNM	58th Annual Meeting of SNM society	04-08.06.2011	San Antonio TX	Discente
118	IBUS	International breast ultrasound course - multimodality imaging and interventional techniques	07-10.09.2011	Ferrara	Relatore

119	AIMN	La promozione della medicina nucleare nelle regioni italiane: il ruolo della società scientifica	16-17.09.2011	Frascati	Discente
120	OSPFE	Ruolo e responsabilità del dirigente nella dispositivo vigilanza	21.09.2011	Ferrara	Discente
121	OSPFE	Inglese: traduzione guidata di articoli scienifici	07-21.10.2011	Ferrara	Discente
122	Milano AIMN	La promozione della medicina nucleare nelle regioni italiane il ruolo della società scientifica	01.12.2011	Milano	Discente
123	OSPFE	Linfonodo sentinella in chirurgia: attualità e prospettive mammella, melanoma, tiroide, colon	20.01.2012	Ferrara	Relatore
124	OSPFE	Approccio multidimensionale e multidisciplinare alle evidenze cliniche II modulo	24.02.2012	Ferrara	Discente
125	OSPFE	PDTA ictus cerebrale – cancro polmone	24.02.2012	Ferrara	Discente
126	OSPFE	Approccio multidisciplinare e multidimensionale al cancro della mammella	25.05.2012	Ferrara	Discente
127	SNM	59th Annual Meeting of SNM society	09-13.06.2012	Miami	Discente
128	EANM	XXV annual congress of EANM	27-31.10.2012	Milano	Discente
129	OSPFE	I° incontro regionale radiologia pediatrica in emilia romagna esperienze a confronto	09.11.2012	Ferrara	Discente
130	OSPFE AIMN	Audit come strumento di governo clinico in medicina nucleare	16.11.2012	Ferrara	Relatore Moderatore
131	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	16.01.2013 08.05.2013	Ferrara	Relatore Discente
132	AIMN	XI congresso nazionale	01-04.03.2013	Torino	Relatore
133	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	16.01.2013 08.05.2013	Ferrara	Relatore
134	OSPFE	Metastasi ossee: inquadramento clinico diagnostico terapeutico	31.05.2013	Ferrara	Relatore
135	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	19.06.2013 18.12.2013	Ferrara	Relatore Discente
136	OSPFE	Corso di statistica medica – corso base	28.03.2013 27.06.2013	Ferrara	Discente
137	OSPM INT	La terapia medico nucleare in oncologia: quale ruolo? Quali sinergie?	17.05.2013	Milano	Discente
138	OSPMO	La PET con 18F colina nella realtà modenese: esperti a confronto	23.05.2013	Modena	Discente
139	OSPFE	Discussione di casi clinici	20.05.2013 16.12.2013	Ferrara	Relatore Discente
140	OSPFE	Metastasi ossee: inquadramento clinico diagnostico terapeutico	31.05.2013	Ferrara	Relatore Moderatore
141	OSPFE	Imaging morfologia e funzionale in oncologia: confronto e sinergie	14.06.2013	Ferrara	Relatore Moderatore
142	OSPE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione	19.06.2013 18.12.2013	Ferrara	Relatore Discente
143	OSPFE	Progetto di digitalizzazione delle cartelle cliniche	05.09.2013	Ferrara	Discente
144	OSPBO	Workshop siemens reinvents molecular imaging	10.09.2013	Bologna	Discente
145	AIMN	La medicina nucleare nella ricerca e nella pratica clinica. Incontro dei delegati regionali e dei segretari dei gruppi di studio AIMN	13-14.09.2013	Frascati	Relatore
146	OSP Este-Monselice	Approccio diagnostico terapeutico del nodulo solitario della tiroide	27.09.2013	Monselice (PD)	Relatore Discente
147	OSPFE	I venerdì di dipartimento di diagnostica per immagini e medicina di laboratorio IV appuntamento	27.09.2013	Ferrara	Relatore
148	EANM	26th Annual Congress of EANM	19-23.10.2013	Lione	Relatore
149	OSPFE	Attività e funzioni del nucleo aziendale dei controlli	30.10.2013	Ferrara	Discente
150	OSPFE	Congruenza formativa tra cartella clinica e SDO: la gestione delle diagnosi secondarie	13.11.2013	Ferrara	Discente
151	OSPFE	Criteri e strumenti per la corretta identificazione	06.11.2013	Ferrara	Discente
152	OSP Este	Approccio diagnostico terapeutico del nodulo	29.11.2013	Monselice (PD)	Relatore

	Monselice	solitario della tiroide			
153	OSPFE	Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per le pazienti affette da cancro della mammella	23.01.2014 27.05.2014	Ferrara	Relatore Discente
154	OSPFE	Verso l'accreditamento istituzionale regionale della UOC di medicina Nucleare	22.01.2014 05.02.2014	Ferrara	Relatore Discente
155	OSPFE	I venerdì di dipartimento di diagnostica per immagini e medicina di laboratorio - II appuntamento	28.02.2014	Ferrara	Relatore
156	OSPFE	PDTA ictus cerebrale cancro polmone	03.04.2014	Ferrara	Discente
167	OSPFE	La sanità che cambia rotta: la lesson learned	08.04.2014	Ferrara	Discente
158	OSPFE	Discussione casi clinici complessi di carcinoma della mammella	14.04.2014 17.11.2014	Ferrara	Relatore Discente
159	ASM Reggio Emilia	Responsabilità professionali sviluppi e prospettive	10.05.2014	Reggio Emilia	Relatore
160	OSPFE	Corso di formazione sulla prevenzione del rischio incendio, sulle prove di evacuazione e sulla gestione delle emergenze (B8)	03.06.2014	Ferrara	Discente
161	SNM	SNMMI Annual Meeting	07-11.06.2014	Saint Luis	Relatore
162	OSPFE	Presentazione del percorso diagnostico terapeutico assistenziale del cancro della mammella	16.06.2014	Ferrara	Discente
163	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN discussione casi clinici	23.06.2014 15.12.2014	Ferrara	Relatore Discente
164	OSPFE	Terapia radiometabolica: in quale direzione?	19.09.2014	Ferrara	Relatore Moderatore
165	IRST Meldola	V giornate medico nucleari romagnole	25-26.09.2014	Bertinoro (FC)	Discente
166	OSPFE	Grand rounds in oncologia tumori della mammella: le sfide di oggi e di domani	10.10.2014	Ferrara	Relatore
167	AIMN	I Congresso nazionale di chirurgia radioguidata	04-05.12.2014	Pisa	Discente
168	OSPFE	Approccio multidisciplinare e management del cancro coloretale	11.12.2014	Ferrara	Relatore
169	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN discussione di casi clinici	26.01.2015 08.07.2015	Ferrara	Relatore Discente
170	OSPFE	Dalle parole dell'utenza: il miglioramento dei processi comunicativi del personale	19.02.2015 18.03.2015	Ferrara	Discente
171	OSPFE	I venerdì di dipartimento DIML – incontri di febbraio	20.02.2015	Ferrara	Relatore
172	OSPFE	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	30.03.2015 14.12.2015	Ferrara	Relatore Discente
173	OSPFE	Grand round in medicina nucleare	15.05.2015	Ferrara	Relatore Moderatore
174	OSP Este Monselice	Up to Date carcinoma della tiroide	02.10.2015	Monselice (PD)	Relatore
175	EANM	15th annual congress of EANM	10-14.10.2015	Amburgo	Relatore
176	OSPBO	Focus sul paziente candidabile al Ra223	25.11.2015	Bologna	Discente Discussant
177	OSPFE	La mattia ossea metastatica	01.01.2016 31.12.2016	Ferrara	Discente
178	OSPFE	PET non FDG	01.01.2016 31.12.2016	Ferrara	Discente
179	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN discussione di casi clinici	20.01.2016 22.06.2016	Ferrara	Relatore Discente
180	Milano Bayer	Investigator meeting studio osservazione REASSURE	05.02.2016	Milano	Discente
181	AIMN	Incontro del gruppo di studio terapia e dosimetria	13.03.2016	Milano	Discente Discussant
182	OSPFE	Discussione casi clinici carcinoma della mammella	04.04.2016 28.11.2016	Ferrara	Relatore Discente
183	AIMN	XXV corso nazionale di aggiornamento di medicina nucleare nei percorsi diagnostico terapeutici in oncologia	07-09.04.2016	Lecce	Discente
184	AIMN	Riunione del gruppo regionale	26.04.2016	Modena	Discente

185	FAD	Minimum criteria for ICH.-E6 GCP investigator site personnel training	22.06.2016	FAD	Discente
186	OSPFE	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN discussione di casi clinici	28.09.2016 13.12.2016	Ferrara	Relatore Discente
187	OSPFE	Riunione annuale del gruppo di lavoro dei linfomi di Hodgkin della associazione italiana di ematologia ed oncologia pediatrica	29.09.2016	Ferrara	Discente
188	FAD AIMN	La malattia ossea metastatica		FAD	Discente
189	FAD AIMN	PET non FDG		FAD	Discente
190	OSPFE	NET experience	30.09.2016	Ferrara	Relatore
191	OSPFE	Radiofarmaci: aggiornamenti in campo diagnostico e terapeutico	01.01.2017 31.12.2017	Ferrara	Discente
192	OSPFE	Il tumore del polmone: focus sulle opacità ground glass	22.02.2017	Ferrara	Discente
193	AIMN	XIII congresso nazionale	02-05.03.2017	Ferrara	Relatore
194	OSPFE	Neuropsicologia delle demenze: le forme atipiche della malattia di Alzheimer	04.04.2017	Ferrara	Discente
195	OSPD - IOV	Il investigator meeting per lo studio multicentrico randomizzato su k prostata e PET CT con colina	28.04.2017	Padova	Discente
196	AIMN	Riunione del gruppo regionale AIMN	02.05.2017	Modena	Discente
197	OSPFE	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	15.05.2017 18.12.2017	Ferrara	Relatore Discente
198	SNM	SNMMI 2017 Annual Meeting	10-14.06.2017	Denver	Relatore
199	OSPFE	Riunione annuale del gruppo di lavoro dei linfomi di Hodgkin della associazione italiana di ematologia ed oncologia pediatrica	20.10.2017	Ferrara	Discente
200	OSPFE	Carcinoma differenziale della tiroide	15.12.2017	Ferrara	Relatore
201	BO FORUM	Progetto NETfix - corretto approccio diagnostico terapeutico nei tumori neuroendocrini	19.12.2017	Bologna	Discente Moderatore
202	FAD AIMN	Imaging integrato SPECT-CT		FAD	Discente
203	FAD AIMN	Radiofarmaci: aggiornamenti in campo diagnostico e terapeutico		FAD	Discente
204	NOVARTIS	Facing NEN neoplasie neuroendocrine	08-09.02.2018	Firenze	Discente
205	Milano INT	Il carcinoma della tiroide alla prova delle nuove linee guida	23.02.2018	Milano	Discente
206	Bologna RER	Dose alla popolazione da esposizioni mediche a radioazioni ionizzanti il sistema regionale emilia romagna	28.02.2018	Bologna	Relatore
207	OSPFE	Terapia medico nucleare PRRT aspetti tecnico pratici	10-17.04.2018	Ferrara	Relatore
208	OSPFE	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	14.05.2018 03.12.2018	Ferrara	Relatore Discente
209	OSPFE	Il percorso del paziente con carcinoma differenziale della tiroide nella provincia di Ferrara	26.05.2018	Ferrara	Relatore
210	OSPBO	Update di terapia dei carcinomi tiroidei differenziati	08.06.2018	Bologna	Discente
211	SNM	SNMMI 2018 Annual Meeting	23-26.6.2018	Philadelphia	Relatore
212	AIEOP	Riunione annuale del GDL AIEOP linfoma di Hodgkin	21.09.2018	Ferrara	Discente
213	Milano	Trattamento multidisciplinare con targeted alpha therapy: esperienze a confronto	05.10.2018	Milano	Relatore
214	OSP Monselice	Il nodulo tiroideo: Chirurgia e trattamenti conservativi tra presente e futuro	16.11.2018	Monselice (PD)	Relatore
215	FAD	Il codice di comportamento del personale operante nelle aziende sanitarie ferraresi: i principi i valori gli adempimenti	06-31.12.2018	FAD	Discente
216	OSPFE UNIFE	EFE ENDO GAMES II edizione: discussione interattiva multidisciplinare di casi clinici GEPNEN	21.12.2018	Ferrara	Relatore
217	NOVARTIS	Dealing with NEN	07-08.02.2019	Firenze	Discente
218	AIMN	Riunione del gruppo di studio terapia medico nucleare radiobiologia dosimetria e radioprotezione AIMN	11.03.2019	Roma	Relatore

219	OSPFE	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	25.03.2019 31.12.2019	Ferrara	Relatore Discente
220	AIMN	XIV congresso nazionale AIMN	11-14.04.2019	Rimini	Relatore
221	OSPFE	Il paziente anziano dalla corretta definizione a modelli di trattamento in oncologia	18.04.2019	Ferrara	Discente
222	Modena NET italy	Il mio amico NET dialogo tra pazienti e specialisti	22.06.2019	Modena	Relatore
223	EANM	EANM'19 32nd Annual Meeting	12-16.10.2019	Barcellona	Discente
224	EANM	AXUMIN image interpretation workshop	12-16.10.2019	Barcellona	Discente
225	Ita NET	VI congresso nazionale ITaNET	08-09.11.2019	Roma	Discente
226	ISR	Investigator meeting del protocollo di studio NEOLUPANET	11.02.2020	Milano	Discente Discussant
227	NOVARTIS	Dealing with NEN	06-07.02.2020	Firenze	Discente
228	FAD	e-learning course ICH Good clinical practise E6 (R2)	16.07.2020	FAD	Discente
229	OSPFE UNIFE	Master Universitario di II livello in economia e management dei servizi sanitari	In corso	Ferrara	Discente
230	Meldola IRST	Incontri ravvicinati con il D Lgs 101/2020 fisica sanitaria e medicina nucleare a confronto	18.11.2020	Meldola (video conference)	Relatore
231	ItaNET	VII congresso Nazionale	27-28.11.2020	Video conferenza	Discente
232	BO BAYER	La targeted alpha therapy nella pratica clinica	03.11.2019	Bologna	Discussant

11

Aggiornamento e addestramento professionale

Tipologia: Crediti formativi ECM

Periodo: dal 14 maggio 1999 a tutt'oggi

Descrizione dell'attività svolta:

Il sottoscritto è in possesso dei crediti formativi ECM, in ottemperanza a quanto richiesto dalla Commissione Nazionale Formazione Continua del Ministero della Salute. I certificati approvanti gli eventi partecipati sono in mio possesso.

Data	Titolo evento	Organizzatore	Codice evento	N. ECM
2001	21			
05-07.12.2001	Translational research in cancer	Rovigo	295-7403	21
2002	37			
20.11.2002	Le cefalee	ICH Milano	400-21331	1
18.12.2002	Localizzazione con radionuclidi del linfonodo sentinella	ICH Milano	44-12535	1
16-19.11.2001	VI Congresso AIMN	Pesaro	482-22281	15
2003	44			
29.01.2003	Le infezioni erpetiche in ambinate ospedaliero	ICH Milano	400-13116	1
12.03.2003	Le infezioni sessualmente trasmesse	ICH Milano	400-13629	1
26.03.2003	L'addome acuto: casi clinici interattivi	ICH Milano	400-39616	1
30.04.2003	Nuove strategie nella terapia interventistica: utilizzo delle cellule staminali e dei mioblasti nella cardiomiopatia ischemica	ICH Milano	400-14232	1
28.03.2003	Il trattamento chirurgico delle metastasi epatiche da tumori colo-rettali	ICH Milano	400-15041	1
11.03.2003	Il ruolo dell'ecocardiografia transesofagea nella fibrillazione atriale	ICH Milano	400-15290	1
09.09.2003	Nuove frontiere in oncologia: inibitori delle EGRF	ICH Milano	400-15950	1
10.09.2003	La rianimazione cardiopolmonare	ICH Milano	400-15938	1
16.07.2003	La diagnosi prenatale	ICH Milano	400-16013	1
24.09.2003	Tumore cerebrale: la tecnologia in aiuto alla neurochirurgica	ICH Milano	400-17004	1
17.10.2003	Il trattamento locale delle artriti con isotopi radioattivi	ICH Milano		4
12.11.2003	In tema di cardiologia nucleare: gli specialisti si incontrano	Pisa	7177-37488	30
2004	21			
12-13.03.2004	Linee guida nella diagnosi delle infezioni osteoarticolari	Ferrara		8
14.05.2004	Radiomarcatura elettrofilica con fluoro 18 di traccianti PET	Milano	400-125122	2
21-22.05.2004	Controversie cliniche nella diagnostica per immagini -la cardiopatia ischemica	Ferrara	8654/2004	8

26.06.2004	Le lesioni ossee in onco-ematologia	Ferrara	4418-138500	3
2005	66			
19.03.2005	Carcinoma differenziato della tiroide	Ferrara	1593	4
08-09.04.2005	Senologia 2005: qualcosa è cambiato? Has anything changed?	Firenze	7023-180875	6
01.06.2005	Carcinoma differenziato della tiroide- come sta cambiando la gestione clinica del paziente?	Verona	482-190434	6
16-17.06.2005	La diagnosi senologica: atto e comunicazione	Bologna	304-195188	11
24.09.2005	L'interessamento osseo in oncoematologia	Ferrara	841-202077	2
05.12.2005 18.11.2006	Gruppi di miglioramento in medicina nucleare	Ferrara		10
12-16.12.2005	Il carcinoma della mammella oggi	Ferrara	219929	27
2006	57			
21.01.2006	La radioprotezione del paziente in medicina nucleare	Bologna	18727	4
11.02.2006	Discutendo di radioimmunoterapia dei linfomi	Firenze	4696-224466	4
11.03.2006	La formazione in radioprotezione – parte specialistica di medicina nucleare	Modena	6240	2
18-19.05.2006	Imaging nucleare in oncologia	Bellinzona	3882-238308	14
13.10.2006	Orchestra: approccio multidisciplinare ai GIST	Bologna	7337-255682	7
20-24.10.2006	VIII congresso nazionale AIMN	Torino		24
2007	13			
13.04.2007	Imaging funzionale e morfologico nella patologia neoplastica delle ghiandole endocrine: appropriatezza della PET TC	Verona	482-8009352	6
11.05.2007	La qualità nella tecnica per la ricerca del linfonodo sentinella nel programma di screening mammografico	Modena	7249	3
15.01.2007	I lunedì di neuroscienze	Ferrara		4
2008	16			
23.05.2008	Recent advances in molecular imaging and therapy	Bolzano		5
30.06.2008	L'accreditamento regionale della medicina nucleare	Ferrara	6411	5
25.09.2008	Applicazioni medico nucleari in chirurgia radioguidata. Nuove indicazioni e future applicazioni	Cesena	57661	3
08.10.2008	Tumore neuroendocrini e GIST tra ricerca e innovazione	Meldola	2647-8032697	3
2009	72			
01.01.2009 30.11.2010	Riunioni mensili in medicina nucleare	Ferrara	provider aziendale	15
05.03.2009 03.04.2009	Gestione del rischio clinico nelle strutture OSPDA	Ferrara	provider aziendale	8
05.03.2009 03.04.2009	Gestione del rischio clinico nelle strutture sanitarie	Ferrara	provider aziendale	6
20-24.03.2009	IX congresso nazionale AIMN e XIX corso di aggiornamento professionale in medicina nucleare ed imaging molecolare	Firenze	482-9006562-75-91	18
06.04.2009	Conferenza dei servizi	Ferrara	provider aziendale	7
11-12.05.2009	Integrazione multidisciplinare nei GIST	Milano	4503-9014063	9
30.06.2009	Incontro regionale AIMN	Bologna	provider aziendale	5
28.11.2009	La medicina nucleare in emilia romagna	Bologna	provider aziendale	4
2010	100			
23.01.2010	Morphological and functional integration: a course on PET and CT fusion imaging	Roma	100012412-0	15
06-07.05.2010	XIX riunione nazionale del gruppo ITMO tumori neuroendocrini toracici e digestivi	Milano	1289-10013799	7
21.06.2010	Applicazioni delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci		provider aziendale	3
15.12.2009 11.03.2010 28.09.2010 02.12.2010	Corso di lingua inglese livello intermedio	Ferrara	15-12672	30
27.10.2010 06.11.2010	Corso di PBLSD e BLSDB	Ferrara	provider aziendale	16
19.11.2010	La gestione multidisciplinare del carcinoma mammario	Ferrara	provider aziendale	4
24-26.11.2010	Chirurgia radioguidata	Pisa	100372221	25
2011	65			
15.01.2011	Il corso di radioprotezione	Reggio Emilia	14482	5

13.04.2011	Gestione del rischio clinico in area radiologica	Ferrara	7666	4
31.05.2011 13.12.2011	Percorso diagnostico –terapeutico-assistenziale per il paziente affetto da tumore del polmone	Ferrara	8739	25
16-17.09.2011	La promozione della medicina nucleare nelle regioni italiane: il ruolo della società scientifica	Frascati		9
21.09.2011	Ruolo e responsabilità del dirigente nella dispositivo-vigilanza	Ferrara	15621	4
07.10.2011 21.10.2011	Inglese: traduzione giurata di articoli scientifici	Ferrara	provider aziendale	9
01.12.2011	La promozione della medicina nucleare nelle regioni italiane	Milano	30-125141	9
2012	4			
24.02.2012	Approccio multidisciplinare e multidimensionale alle evidenze cliniche II modulo	Ferrara	2756	2
25.05.2012	Approccio multidisciplinare e multidimensionale al cancro della mammella	Ferrara	provider aziendale	2
2013	105.35			
16.01.2013 08.05.2013	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	1300012	5
31.05.2013	Metastasi ossee: inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico	Ferrara	3307 1300367	3.6
19.06.2013 18.12.2013	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	1300267	6
28.03.2013 27.06.2013	Corso di statistica medica corso base	Ferrara	1300057	24
17.05.2013	Terapia medico nucleare in oncologia: quale ruolo quali sinergie?	Milano	76625	5.25
31.05.2013	Discussione di casi clinici	Ferrara	provider aziendale	30
13-14.09.2013	La medicina nucleare nella ricerca e nella pratica clinica Incontro dei delegati regionali e dei segretari dei gruppi di studio AIMN	Frascati	966-73332	8.1
27.09.2013	Approccio diagnostico terapeutico del nodulo solitario della tiroide	Monselice	Ven-org155	4
27.09.2013	I venerdì del dipartimento di diagnostica per immagini e medicina di laboratorio	Ferrara	1300515	4
30.10.2013	Attività e funzioni del nucleo aziendale dei controlli	Ferrara	1300550	4.8
13.11.2013	Correspondenza informativa tra cartella clinica e SDO: la gestione delle diagnosi secondarie	Ferrara	1300551	4.8
06.11.2013	Criteri e strumenti per la corretta identificazione	Ferrara	provider aziendale	4.8
29.11.2013	Approccio diagnostico terapeutico del nodulo solitario della tiroide	Monselice	57234	1
2014	128.1			
27.05.2014	Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per le pazienti affette da cancro della mammella	Ferrara	1400046	28.8
22.01.2014 05.02.2014	Verso l'accreditamento istituzionale regionale dell'UOC di medicina nucleare	Ferrara	1400161	4
28.02.2014	I venerdì di dipartimento di diagnostica per immagini e medicina di laboratorio	Ferrara	1400134	1
23.01.2014 27.05.2014	Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per le pazienti affette da cancro della mammella	Ferrara	20120121075	28.8
14.04.2014 17.11.2014	Discussione casi clinici complessi di carcinoma della mammella	Ferrara	1400156	50
10.05.2014	Responsabilità professionali sviluppi e prospettive	Reggio Emilia	280-1	4
03.06.2014	Corso di formazione sulla prevenzione del rischio incendio sulle prove di evacuazione e sulla gestione delle emergenze (B8)	Ferrara	1400036	4.5
16.06.2014	Presentazione del percorso diagnostico terapeutico assistenziale del cancro della mammella	Ferrara	1400141	2
23.06.2014 15.12.2014	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	1400019	5
2015	91			
26.01.2015 08.07.2015	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	1500085	4

19.02.2015 18.03.2015	Dalle parole all'utenza: il miglioramento dei processi comunicativi del personale	Ferrara	1500066	24
20.02.2015	I venerdì di dipartimento DIML incontri di febbraio	Ferrara	15000115	6
30.03.2015 14.12.2015	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	Ferrara	1500147	30
02.10.2015	Up to date carcinoma della tiroide	Monseice	138253	6
10-14.10.2015	EANM'15 congress	Hamburg		21
2016	61			
01.01.2016 31.12.2016	La malattia ossea metastatica	Ferrara	provider aziendale	8
01.01.2016 31.12.2016	PET non FDG	Ferrara	provider aziendale	8
20.01.2016 22.06.2016	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	1600430-I	5
04.04.2016 28.11.2016	Discussione di casi clinici di carcinoma mammella	Ferrara	1600431-I	30
28.09.2016 13.12.2016	Incontri di riorganizzazione gestione e comunicazione dell'UOMN – discussione di casi clinici	Ferrara	provider aziendale	4
FAD	La malattia ossea metastatica	AIMN	152300	8
FAD	PET non FDG	AIMN	152308	8
2017	118,2			
01.01.2017 31.12.2017	Radiofarmaci: aggiornamenti in campo diagnostico e terapeutico	Ferrara	E2105	15
01.01.2017 31.12.2017	Imaging integrato SPECT/CT	Ferrara	E2073	10
22.02.2017	Il tumore del plmone: focus sulle opacità ground-glass	Ferrara	241	3
04.04.2017	Neuropsicologia delle demenze: le forme atipiche della malattia di Alzheimer	Ferrara	378	4.3
28.04.2017	2° investigator meeting per lo studio multicentrico randomizzato su J prostata e PET CT con colina	Padova	33-24750 E2026	3.2
15.05.2017 18.12.2017	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	Ferrara	823	50
19.12.2017	Progetto NETfix corretto approccio diagnostico-terapeutico nei tumori neuroendocrini	Bologna	95-210235 E2944	7.7
FAD	Imaging integrato SPECT CT	AIMN	192430	10
FAD	Radiofarmaci: aggiornamento in campo diagnostico e terapeutico	AIMN	192423	15
2018	69.2			
28.02.2018	Dose alla popolazione ed esposizioni mediche a radiazioni ionizzanti: il sistema regionale Emilia Romagna	Bologna	1813	2
10-17.04.2018	Terapia medico nucleare PRRT aspetti tecnico pratici	Ferrara	2607	5.2
14.05.2018 03.12.2018	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	Ferrara	3109	50
08.06.2018	Update di terapia dei carcinomi tiroidei differenziati	Bologna	1509-226270 E4101	6
06-31.12.2018	FAD- il codice di comportamento del personale del personale operante nelle aziende sanitarie ferraresi: i principi, i valori, gli adempimenti	Ferrara	2810	6
2019	90.4			
07-08.02.2019	Dealing with NEN	Firenze	E5246	8,4
25.03.2019 31.12.2019	Discussione casi clinici di carcinoma della mammella	Ferrara	3110	50
18.04.2019	Il paziente anziano dalla corretta definizione a modelli di trattamento in oncologia	Ferrara	3331	3
12-16.10.2019	EANM'19 32nd Annual Meeting	Barcellona		29
08-09.11.2019	VI Congresso Nazionale ItaNET	Roma	3282	
2020	78.4			
06.07.2020	Dealing with NEN	Firenze	E7162	8,4
07.01.2020 27.07.2020	Master di II livello in Economia e Management dei servizi sanitari	Ferrara		64
18.11.2020	Incontri ravvicinati con il D.Lgs 101/2020 fisica sanitaria e medicina nucleare a confronto	Meldola	2773-308013	6

Attività di ricerca

Il sottoscritto partecipa a diversi studi clinici di fase 2. Di seguito il dettaglio:

1. **Principal Investigator** del Protocollo di Studio Osservazionale internazionale multicentrico REASSURE – codice Euratom 16913 "Radium 223 alpha Emitter Agent in non-intervention Safety Study in mCRPC population for long-term Evaluation".
2. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio monocentrico no profit dal titolo "Terapia Radiorecettoriale con analoghi radiomarcanti della somatostatina in tumori con elevata espressione dei recettori per la somatostatina" FENET-2016 codice Eudract 2016-005129-35 promosso dalla Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Principal Investigator Dott. Mirco Bartolomei, Medicina Nucleare Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
3. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio internazionale, multicentrico, randomizzato controllato promosso da EuroNet-Paediatric Hodgkin's Lymphoma Group - EuroNet-PHL-C2, "Second International Inter-Group Study for Classical Hodgkin's Lymphoma in Children and Adolescents". EudraCT – n° 2012-004053-88. Principal Investigator Dott. Maurizio Mascarin, CRO Aviano (PN).
4. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio no profit di fase III randomizzato in aperto Multicentrico Randomizzato dal titolo "Ruolo della PET/CT con 18F-fluorocolina nella stadiazione dei pazienti con cancro della prostata e rischio intermedio-alto" promosso dall'IRCCS Istituto Oncologico Veneto ed approvato dal Comitato Etico Unico della Provincia di Ferrara nella seduta del 29 giugno 2017. Studio no profit prot. IOV-PR-CH-PET 1-2013 cod. Eudract 2013-0002511-99. Principal Investigator Dott.ssa Laura Evangelista, UniPD - Padova.
5. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio dal titolo NeoLuPaNET - "A prospective Phase II Single-Arm Trial on Neoadjuvant Peptide Receptor Radionuclide Therapy with 177Lu-DOTATATE Followed by Surgery for Resectable Pancreatic Neuroendocrine Tumors" - cod. Eudract 2019-002196-34. Principal Investigator Prof. Massimo Falconi, IRCCS San Raffaele Milano.
6. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio dal titolo "ETES: valutazione precoce dell'efficacia del trattamento ormonale nel carcinoma mammario: studio di valutazione della metodica CT/PET con 18F-fluorocitadolo" - Principal Investigator Prof. Antonio Frassoldati, Oncologia Clinica Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
7. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio dal titolo "A Phase 4, randomized, open-label, multicenter efficacy and safety study of standard dose of radium-223 dichloride vs. standard doses of novel anti-hormonal therapy (NAH) in patients with bone dominant metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC) progressing on/after one line of NAH." – Principal Investigator Prof. Antonio Frassoldati, Oncologia Clinica Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
8. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio no profit dal titolo "Identification of molecular predictors of response to PRRT in patients with GEP-Net's" - Principal Investigator Dott. Mauro Cives, Sezione di Medicina Interna e Clinica Oncologica Università di Bari.
9. **Co-Intestigator** del protocollo di Studio multicentrico, prospettico, osservazionale dal titolo "Role of 18F-FDG PET-CT for assessing and predicting of response to Daratumumab in patients with multiple myeloma and for prognosis evaluation" - promosso dal Gruppo di Studio di Oncologia della Associazione Italiana di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare (AIMN). Principal Investigator Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, Ospedale "A. Gemelli" Roma.
10. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio osservazionale, clinico, prospettico dal titolo "Theragnostics" promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. Principal Investigator Prof. Sergio Baldari, Medicina Nucleare Università di Messina.
11. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio no profit dal titolo "Multivariate analysis of initial prognostic factors for pediatric differentiated thyroid carcinoma: a multicentric Italian experience" – promosso dal Gruppo di Pediatria della Associazione Italiana di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare (AIMN). Principal Investigator Dott. Domenico Albano, Spedali Civili di Brescia - UNIBS.
12. **Co-Intestigator** del Protocollo di Studio no profit monocentrico, prospettico dal titolo Identificazione e risparmio delle vie linfatiche del braccio durante la chirurgia oncologica della mammella per la prevenzione del linfedema cronico dell'arto superiore ["Axillary Reverse Mapping (ARM)"] Try to identify and spare lymphatic pathways in breast cancer surgery to prevent Breast Cancer Related Lymphedema (BCRL) – RF-2013-02358165 - promosso dalla Medicina Nucleare/Chirurgia Senologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Principal Investigator Prof. Paolo Carcoforo, Chirurgia 2 Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
13. **Co-Intestigator** dello Studio Osservazionale dal titolo "ITA-IMMUNO-PET (Italian Immunotherapy PETstudy)": Ruolo della FDG PET/CT nella predizione e nella valutazione della risposta alla immunoterapia nelle neoplasie solide", studio multicentrico promosso dalla Associazione Italiana di Medicina Nucleare: Principal Investigator Dott.ssa Maria Luisa De Rimini, AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI Monaldi-Cotugno-CTO Napoli.

14. **Co-Investigatore** del PROGETTO DI STUDIO "ALTERAZIONE FUNZIONALE DELL'OLFATTO DOPO INFEZIONE SARS-COV-2: PERCORSO DIAGNOSTICO SPECIFICO E RIABILITAZIONE OLFATTORIA" Principal Investigator Prof. Stefano Pelucchi, Clinica ORL Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. [in corso di valutazione presso il CE AVEC].

PROGETTI

1. AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: **Proposal submitted in response to the Call: Investigator Grant - IG 2017 "PRRT intra-arterial administration in neuroendocrine tumor with liver metastases"** P.I. Prof.ssa MC Zatelli Endocrinology University Hospital of Ferrara. Co-investigatore Dott. Stefano Panareo, Nuclear Medicine Unit, University Hospital of Ferrara.
2. Progetto dal titolo: "**SeHCAT (^{75}Se): utilizzo dell'acido tauroselcolico marcato (^{75}Se) per dimostrare il malassorbimento degli acidi biliari e per misurare la conseguente perdita di acidi biliari. Utilizzo, inoltre, nella valutazione funzionale dell'ileo, per le indagini sulla patologia infiammatoria intestinale, sulla diarrea cronica e per studi sulla circolazione entero-epatica**". Progetto condiviso con la UOC di Medicina Nucleare, la UOC di Gastroenterologia e con la UOC di Chirurgia Generale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
3. Progetto dal titolo: "**PSMA (^{68}Ga -PSMA-11) nello staging/restaging del carcinoma prostatico**".
4. Collaborazione nel perfezionamento di una procedura di chirurgia radioguidata, con sonda ^{18}F -FDG, (e potenziale applicazione con ^{18}F -Colina) per la localizzazione ed escissione di paratiroidi in iperparatiroidismo primario. Progetto condiviso con la UOS di Chirurgia Radioguidata della Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
5. Progetto dal titolo: "**localizzazione di paratiroide in corso di PET/CT con ^{18}F -colina nell'iperparatiroidismo primario**". Progetto condiviso con la UOC di Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
6. Progetto dal titolo: "**Utilizzo delle microsferi in resina SIR-Spheres® con Y-90 nel trattamento del tumore primario del fegato**". Progetto condiviso con la UOS di Radiologia Interventistica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
7. Progetto dal titolo: "**Radiomica e Intelligenza Artificiale applicate al Tumore Neuroendocrino**". La finalità del disegno è di individuare e quantificare lesioni patologiche all'imaging PET e di capire il loro comportamento biologico in corso di PRRT per un preciso inquadramento prognostico della patologia neoplastica. Progetto condiviso con la Fisica Medica e l'Ingegneria Clinica della Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
8. Chirurgia Radioguidata con sonda β^+ nelle lesioni occulte visualizzabili all'imaging PET/CT.

INTERESSI CLINICI E/O SCIENTIFICI

Terapia Radiometabolica in particolare dei Carcinomi tiroidei differenziati, dei Tumori Neuroendocrini e di tutte le patologie neoplastiche esprimenti i recettori della Somatostatina, del Carcinoma Prostatico; Diagnostica PET-CT in ambito Oncologico; Applicazioni della Medicina Nucleare in Chirurgia Radioguidata; Terapia loco-regionale con Radioisotopi.

Produzione scientifica

- Revisore del Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (QJNM).
- Revisore del Journal of Oncology Research and Therapy (JORT).

1) Riconoscimenti

1. IX Congresso Nazionale AIMN, Firenze 20-24 marzo 2009: premio come miglior lavoro scientifico: "Accuracy of ^{18}F -FDG PET-CT for the characterization of solitary pulmonary nodule and correlation with standardized uptake value (SUV) and histology" S. Panareo, N. Calia, V. de Biasi, S. Fabbri, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, D. Artioli, S. Bigli, P. Mannella, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 53 suppl 1 n° 2 3.
2. XI Congresso Nazionale AIMN, 1 - 4 marzo 2013 Premio miglior poster: "Insights on the evaluation of perfusion defect and left ventricular function in patients with ST-elevated myocardial infarction (STEMI) undergoing primary percutaneous transluminal coronary angioplasty (PTCA): a longitudinal gated-SPECT evaluation study C. Cittanti, M. Valgimigli, E. Succi Leonelli, S. Panareo, I. Santi, C. Peterle, V. De Cristofaro, I. Rambaldi, V. Rossetti, L.M. Feggi.
3. Premio per Miglior Poster al "SNMMI 2016 Annual Meeting", tenutosi al Convention Center di San Diego, California (USA) dall'11 al 15 giugno 2016. Il premio è stato assegnato per la ricerca dal titolo "Role of duration of post-stress left ventricular dysfunction in the identification of multivessel coronary artery disease: a Tc-99m sestamibi gated-

SPECT study" C. Cittanti, E. Succi Leonelli, G. Guardigli, F. Cocciolillo, S. Panareo, I. Rambaldi, I. Santi J Nucl Med 2016 vol 57 1649. Tale riconoscimento è stato conferito dal Board Scientifico del Congresso. Va sottolineato, inoltre, come il presente lavoro sia stato l'unico di un gruppo italiano entrato nei "2016 Top Poster Award Candidates".

2) Pubblicazioni scientifiche *full paper* su www.pubmed.org indicizzate MEDLINE

1. Bartter's syndrome and camtopril scintigraphy: a case report, P. Colamussi, S. Panareo, C. Cittanti, M. Giganti, A. Fiice, T. Baresic, S. El Maoued, R. Rizzati, A. Piffanelli, Ann Nucl Med 2003, vol 17 n° 2 149-152.
2. A case of advanced Hodgkin Lymphoma with breast involvement treated with a combination of gemcitabine and pegylated liposomal doxorubicin, C. Fraulini, E. Mauro, GM. Rigolin, S. Bissoli, F. Chierichetti, S. Panareo, L. Feggi, L. Cavazzini, G. Castoldi, Eur J Haematol 2005; 75: 515-517.
3. Clinical and therapeutic importance of sentinel node biopsy of the internal mammary chain in patients with breast cancer: a single. Center study with long term follow up, P. Carcoforo, D. Sortini, L. Feggi, C. Feo, G. Soliani, S. Panareo, S. Corcione, P. Querzoli, K. Maravegias, S. Lanzara, A. Liboni, Ann. Surg. Oncol. 2006, Vol 13 n° 10: 1338-1343.
4. Radiolabelled somatostatin analogs for diagnosis and radio-guided surgery of neuroendocrine breast cancer undetectable with conventional imaging procedures, S. Panareo, P. Carcoforo, S. Lanzara, S. Corcione, E. Bagatin, M. Casali, A. Costanzo, E. bAsaglia, LM Feggi, The Breast 17 (2008): 11- 114.
5. A practical method for the estimation of therapeutic activity in the treatment of Graves' hyperthyroidism S. Panareo, R. Rossi, S. Fabbri, G. de Paola, GC. Candini, L. Feggi, E. degli Uberti Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 n°5 576-585.
6. Metabolic responses in non-small cell lung cancer after hypofractionated stereotactic radiotherapy PET and hypofractionated radiotherapy S Ursino, F Fiorica, C Colosimo, M Micucci, A Stefanelli, M Berretta, S Panareo, V De Biasi, L M Feggi, G Zini, F Cartei Eur Rev Med Pharm Sc 2012 16(6): 755-762.
7. Radio-guided selective compartment neck dissection improves staging in papillary thyroid carcinoma: a prospective study on 345 patients with a 3 years- follow up P. Carcoforo, M. Portinari, L. Feggi, S. Panareo, A. de Troia, MC. Zatelli, G. Trasforini, E. degli Uberti, E. Forini, C. Feo Surgery 2014 vol 156 n°1 147-157.
8. Value of fiberoptic bronchoscopy in addition to 18F-FDG-PET/CT in the differentiation of solitary pulmonary nodules: a prospective study V. Conti, M. Marchi, I. Santi, C. Peterle, C. Cittanti, S. Panareo, R. Rinaldi, M. Contoli, L. Feggi, A. Papi, F. Ravenna Minerva pneumologica 2015 54(3): 111-120.
9. Comparison between the diagnostic accuracies of 18F-fluorodeoxyglucose (FDG) positron emission tomography (PET) computed tomography (CT) and conventional imaging in recurrent urothelial carcinomas: a retrospective, multi-center study F. Zattoni, E. Incerti, M. Colicchia, P. Castellucci, S. Panareo, M. Picchio, F. Fallanca, A. Briganti, M. Moschini, A. Gallina, J. Kames, V. Lowe, S. Fanti, R. Schiavina, I. Rambaldi, V. Ficarra, L. Evangelista Abdom Radiol 2017 Sep; 43(9): 2391-2399.
10. Italian Multicenter Study on accuracy of 18F-FDG PET/CT in assessing bone marrow involvement in pediatric hodgkin lymphoma A. Cistaro, L. Cassalia, C. Ferrara, N. Quartuccio, L. Evangelista, M. Bianchi, F. Fagioli, G. Bisi, S. Baldari, A. Zanella, M. Pillon, P. Zucchetto, M. Burei, A. Sala, L. Guerra, P. Guglielmo, R. Burnelli, S. Panareo, F. Scalorbi, I. Rambaldi, A. Piccardo, A. Garaventa, D. Familiari, MC. Fornito, E. Lopci, M. Mascarini, C. Altini, C. Ferrari, T. Perillo, N. Santoro, E. Borsatti, G. Rubini Clin Lymph Myel Leuk 2018, Original Article.
11. The long term prognostic impact of sentinel lymph node biopsy in patients with primary cutaneous melanoma: a prospective study with 10-years follow up M. Portinari, G. Baldini, M. Guidoboni, A. Borghi, S. Panareo, S. Bonazza, G. Dionigi, P. Carcoforo Ann Surg Treat Research 2018; 95(5): 286-296.
12. Evaluation of the role of BRAFV600E somatic mutation on papillary thyroid cancer disease persistence: a prospective study L. Damiani, S. Lupo, R. Rossi, S. Bruni, M. Bartolomei, S. Panareo, P. Franceschetti, P. Carcoforo, G. Lanza, S. Pelucchi, E. degli Uberti, MC. Zatelli Eur Thy J 2018; 7: 251-257.
13. Automated synthesis of 68Ga-DOTA.TOC: methodological aspects and suitable technical solutions for a cationic purification system L. Uccelli, A. Boschi, C. Cittanti, P. Martini, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Romani, S. Zaccaria, D. Ceconi, I. Rambaldi, I. Santi, S. Panareo, M. Giganti, M. Bartolomei Current Radiopharmaceuticals 2018 11(2): 130-137.

14. 18F-FDG PET/CT and urothelial Carcinoma: impact on management and prognosis – a multicenter retrospective study F. Zattoni, E. Incerti, F. dal Moro, M. Moschini, P. Castellucci, **S. Panareo**, M. Picchio, F. Fallanca, A. Briganti, A. Gallina, S. Fanti, R. Schiavina, E. Brunocillo, I. Rambaldi, V. Lowe, JR. Karnes, L. Evangelista *Cancers* 2019, 11, 700.
15. Lymphoscintigraphy and radio-guided neck dissection in oral cavity squamous cell carcinoma N. Malagutti, **S. Panareo**, A. Ciorba, V. Corazza, M. Borin, C. Bianchini, F. Stomeo, M. Bartolomei, S. Pelucchi *J Bal Un Onc* 2020; 25(3): 1587-1593.
16. Initial results of the use of a novel semiquantitative parameter in three-phase bone scan to predict of 99mTc-HMPAO-labeled leukocyte scintigraphy in patients with unilateral total knee replacement Quartuccio N, **Panareo S**, Urso L, Sturiale L, Siracusa M, Arnone A, Alongi P, Baldari S, Bartolomei M, Arnone G. *Nucl Med Commun.* 2020 Nov 27. doi: 10.1097/MNM.0000000000001321
17. Right atrium mass assessed with 18F-FDG PET/CT scan turns out to be an uncommon relapse of testicular Diffuse Large B-cell Lymphoma: a case report **Stefano Panareo**, Luca Urso, Ivan Santi, Gian Matteo Rigolin, Antonio Cuneo, Corrado Ciltanti, Mirco Bartolomei, [Diagnostics2020 Volume 10, Issue 11, 987]

3) Principali abstracts pubblicati su riviste nazionali e internazionali

1. Iperensione polmonare secondaria in corso di epatopatia tipo Loper R. Mazzucco, M. Gallina, **S. Panareo**, C. Vavalle, P. Buldrini, A. D'Ambrosi. *Società italiana di Medicina interna* 1998.
2. Leukocyte scintigraphy with 99mTc-HMPAO: a ten years experience N. Prandini, L. Feggi, **S. Panareo**, L. Massari, A. Galla, V. Penazzi *Nucl Med Com* 1999 vol 20 issue 10 p970 n° 52.
3. Assessment of myocardial viability using 99mTc sestamibi and 99mTc-tetrofosmin rest scintigraphy: a comparison with 201Tl rest- redistribution imaging C. Cittanti, P. Colamussi, M. Giganti, D. Barbieri, D. Mele, A. Dafermou, **S. Panareo**, A. Piffanelli *Eur J Nucl Med* 1999 PS 45.
4. Left Ventricular post-ischemic stunning assessed by gated-spect in patients with abnormal myocardial perfusion patterns: a correlation study C. Cittanti, M. Giganti, P. Colamussi, E. Succi Leonelli, **S. Panareo**, HA: Kuwornu, S. tinelli, A. Piffanelli *Nucl Card* 2000.
5. A multiparametric evaluation of stress induced changes in left ventricular function: a gated-spect study C. Cittanti, P. Colamussi, M. Giganti, D. Mele, E. Succi Leonelli, **S. Panareo**, A. Filice, A. Piffanelli *Nucl Card* 2000.
6. Morpho-functional gated- Spect parameters changes in relation to different myocardial perfusion condition C. Cittanti, P. Colamussi, M. Giganti, D. Mele, **S. Panareo**, E. Succi Leonelli, A. Dafermou, A. Piffanelli *Q J Nuci Med* 2000 vol 44 suppl 1 n° 2 107.
7. Assessment of renin angiotensin system (RAS) activation in autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD): a scintigraphic approach C. Cittanti, P. Colamussi, F. Fabbian, M. Giganti, R. Squerzanti, **S. Panareo**, A. Filice, A. Piffanelli *Eur J Nucl Med* 2000 PS 322.
8. A low cost semi automated data transfer procedure from Siemens microdelta/maxdelta System to ADAC pegasys workstation C. Cittanti, N. Prandini, P. Colamussi, G. di Domenico, M. Giganti, **S. Panareo**, L. Ferraguti, R. Baravelli *Eur J Nucl Med* 2000 PS 880.
9. Data collection via internet for a multicenter clinical trial of painfull bone metastases radionuclide therapy (BMRT) P. Colamussi, A. Dafermou, M. Giganti, C. Cittanti, A. Ciprian, **S. Panareo**, A. Filice, A. Piffanelli *Eur J Nucl Med* 2000 PS 758.
10. Evaluation of Gated-SPECT (GSPECT) left ventricular ejection fraction (LVEF) in relation to abnormal myocardial perfusion patterns C. Cittanti, M. Giganti, P. Colamussi, E. Succi Leonelli, **S. Panareo**, HA. Kuwornu, S. Tinelli, A. Piffanelli *Eur J Nucl Med* 2000 PS 140.
11. Left ventricular perfusional and functional changes induced by stre-tests: a quantitative gated-spect multiparametric study C. Cittanti, **S. Panareo**, P. Colamussi, M. Giganti, A. Dafermou, A. Piffanelli *J Nucl Card* 200, vol 7 n°4 44.30.
12. Radioguided biopsy of sentinel node in malignant skin melanoma L. Feggi, G. Soliani, L. Bergossi, **S. Panareo**, EF. Jorizzo, N. Prandini, A. Ciprian, U. Maestroni, W. Pagani, P. Carcoforo *Eur J Nucl Med* 2001 PS 264.
13. Lung permeability and high resolution computerized tomography (HRCT) in systemic sclerosis (SS) N. Prandini, R. Lacorte, R. Galeotti, L. Feggi, A. Ciprian, **S. Panareo**, D. Santilli, F. Trotta *Eur J Nucl Med* 2001 OS 270.
14. Comparison of sestamibi and gallium scintigraphy in the assessment of Lymphomas L. Feggi, S. Moretti, **S. Panareo**, N. Prandini, G.L. Scapoli, G. L. Castoldi *Eur J Nucl Med* 2001 PS 686.
15. The study of bone infection with 99mTc- ciprofloxacin N. Prandini, L. Feggi, **S. Panareo**, A. Ciprian, L. Massari, A. Galla, M.C. Danzi, M. Solbiati, K. Britton *Eur J Nucl Med* 2001 PS 551.
16. Value of "Count-rate" assessment during pinhole thyroid scintigraphy in the functional evaluation of thyroid disease: a comparison with standardized uptake index C. Cittanti, A. Dafermou, P. Colamussi, M. Giganti, A. Filice, A. Ciprian, **S. Panareo**, A. Piffanelli *Nuklearmedizin* 2001 011.

17. Evaluation of left ventricular (LV) functional parameters post- stress changes in relation to different stress test modalities: a pharmacologic vs ergonometric gated- spect study in subjects with normal perfusione patterns C. Cittanti, P. Colamussi, M. Giganti, D. Mele, A. Filice, A. Ciprian, **S. Panareo**, A. Piffanelli J Nucl Med 2001 n° 355.
18. Role of "count rate" assessment during pinhole thyroid scintigraphy: a comparison with standardized uptake index in the functional evaluation of thyroid disease C. Cittanti, A. Dafermou, P. Colamussi, M. Giganti, A. Filice, A. Ciprian, **S. Panareo**, A. Piffanelli J Nucl Med 2001 n° 1347.
19. 99mTc-ciprofloxacin in the imaging of central bone infection N. Prandini, L. Feggi, **S. Panareo**, A. Ciprian, L. Massari, A. Galla, M.C. Danzi, M. Solbiati, K. Britton Nuc, Med Com 2001 n° 14.
20. Radionuclide imaging of esophageal and pulmonary involvement in progressive systemic sclerosis N. Prandini, R. la Corte, L. Feggi, A. Ciprian, **S. Panareo**, D. Santilli, F. Trotta Eur J Nucl Med 2001, 28/8 PS 563.
21. 99mTc-ciprofloxacin in the imaging of central bone infections: N. Prandini, L. Feggi, **S. Panareo**, A. Ciprian, L. Massari, A. Galla, MC. Danzi, M. Solbiati, K. Britton Nuc Med Com 2001: 1156-1157.
22. Prediction of reversibility of myocardial perfusion defects assessed by stress 99mTc sestamibi gated-spect: a combined analysis of regional perfusion and wall-thickening C. Cittanti, **S. Panareo**, M. Giganti, P. Colamussi, D. Mele, T. Baresic, A. Filice, S. Tinelli, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002 vol 46 suppl 1 n°4 21.
23. The effects of methabolic alteration on the retention of 99mTC-ECD in slices of rat cerebral cortex P. Colamussi, L. Uccelli, **S. Panareo**, C. Cittanti, M. Giganti, A. Boschi, A. Filice, A. Duatti, A. Piffanelli J Nucl Med 2002 n° 166.
24. A 99mTc.sestamibi gated- SPECT evaluation of fixed defects and recerse redistribution patterns in patients with scintigraphy evidence of coroary reserve reduction and no history of previous myocardial infarction C. Cittanti, **S. Panareo**, A. Filice, E. Succi Leonelli, P. Colamussi, M. Giganti, T. Baresic, G. Percoco, A. Piffanelli Eur J Nucl Med Mol Imaging 2002, vol 29 suppl 1 183.
25. Role of gated myocardial perfusion SPECT and bidimensional echocardiography in the evaluation of left ventricular volumes and ejection fraction in patients with coronary artery disease: a comparation with contrast left ventriculography C. Cittanti, E. Succi Leonelli, M. Giganti, P. Colamussi, G. Percoco, D. Mele, A. Filice, **S. Panareo**, A. Piffanelli Eur J Nucl Med Mol Imaging 2002, vol 29 suppl 1 P-83.
26. Safety evaluation and assessment of the haemodynamic and respiratory changes induced by i.v. administration of acetazolamide in a group of patients candidates for carotid endarterectomy P. Colamussi, **S. Panareo**, T. Rocca, C. Cittanti, M. Giganti, A. Filice, T. Baresic, F. Mascoli, S. El Maoued, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002, vol 46 suppl 1 n°4 108.
27. Fixed perfusion defect or "reverse redistribution pattern" findings in patients with scintigraphic evidence of coronary reverse reduction and no history of previous myocardial infarction: a 99mTc- sestamibi gated-SPECT evalutaion study C. Cittanti, A. Filice, S. Tinelli, P. Colamussi, M. Giganti, G. Percoco, T. Baresic, **S. Panareo**, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002, vol 46 suppl 1 n°4 93.
28. The analysis of brain perfusion with SPECT and MRI for the evaluation of neuropsychiatric systemic lupus erythematosus (SLE) patients P. Colamussi, M. Borrelli, S. Lippi, M. Govoni, C. Cittanti, M. Giganti, **S. Panareo**, A. Filice, T. baresic, R. Tamarozzi, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002, vol 46 suppl 1 n°4 35.
29. The brain trapping of 99mTc.ECD in modulated by th emetabolic conditions of the tissue: an in vitro study P. Colamussi, L. Uccelli, G. calò, A. Filice, **S. Panareo**, C. Cittanti, M. Giganti, A. Boschi, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002, vol 46 suppl 1 n°4 27.
30. Brain perfusion spect with acetazolamide in carotid endarterectomy patients P. Colamussi, A. Filice, T. Rocca, C. Cittanti, M. Giganti, **S. Panareo**, T. Baresic, S. El Maoued, F. mascoli, A. Piffanelli Q J Nucl Med 2002, vol 46 suppl 1 n°4 101.
31. Assessment of left ventricular function and volumes by gated myocardial perfusion tomography and 2D echocariography in patients with ischemic heart disease: a comparison with left ventriculography C. Cittanti, E. Succi Leonelli, M. Giganti, P. Colamussi, G. Percoco, D. Mele, T. baresic, A. Filice, **S. Panareo**, R. Ferrari, A. Piffanelli J Nucl Med 2002, n° 344.
32. FDG PET in monitoring response to radiofrequency termal ablation of liver metastases A. Chiti, RF. Lutman, M. Zago, M. Rodari, LL. Travaini, **S. Panareo** Rad Soc N Am 2003 422.
33. A combined analysis of regional perfusion and wall-thickening during stress 99mTc-sestamibi gated-SPECT for the prediction of perfusion defects reversibility C. Cittanti, **S. Panareo**, P. Colamussi, T. Baresic, A. Filice, HA Kawornu, S. Tinelli, D. Mele, M. Giganti J Nucl Card 2003 vol 10 n° 1 S2.34.
34. Clinical evaluation of an LSO scanner in the follow up of colorectal cancer LL. Travaini, M. Radari, S. Tadayyon, **S. Panareo**, G. Testanera, A. Chiti J Nucl Med 2003, n° 1407.
35. FDG-PET in monitoring response to radiofrequency termal ablation of liver metastases A. Chiti, M. Zago, M. Rodari, LL. Travaini, **S. Panareo**, FR. Lutman, R. Ceriani, G. Covini, S. Tadayyon Eur J Nucl Med 2003, vol 30 suppl 2 334.
36. Clinical evaluation of an LSO scanner in the follow up of breast cancer A. Chiti, M. Rodari, S. Tadayyon, LL. Travaini, **S. Panareo**, G. testanera, I. leonardi Eur J Nucl Med 2003, vol 30 suppl 2 p124.
37. Comparison between scintimammography with 99mTc-MIBI and magnetic resonance imaging in the evaluation of breast lesions L. Feggi, **S. Panareo**, N. Prandini, S. Corcione, E. Artusi, P. Carcoforo Q J Nucl Med Mol Imaging 2004, vol 48 suppl 1 n°3 140.
38. A theoretical approach for the quantification of the radioiodine acticity in the ablation of the thyroid remnant S. Fabbri, **S. Panareo**, N. Prandini, C. Cittanti, M. Giganti, T. Baresic, R. Rossi, L. Busutti, G. Candini, E. degli Uberti, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2004, vol 48 suppl 1 n°3 183.

39. Efficiency of calculated doses in radioiodine treatment of Graves' hyperthyroidism L. Feggi, R. Rossi, **S. Panareo**, N. Prandini, C. Cittanti, M. Giganti, S. Fabbri, G. Candini, E. degli Uberti Q J Nucl Med Mol Imaging 2004, vol 48 suppl 1 n°3 175.
40. Alveolar Clearance of 99mTc DTPA aerosol in the evaluation of lung involvement in 190 patients with systemic sclerosis N. Prandini, R. La Corte, A. Lo Monaco, S. Fabbri, A. Costanzo, C. Cittanti, M. Giganti, **S. Panareo**, F. Trotta, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2005 vol 32 suppl 1 33.
41. Feasibility of sentinel lymph node in differentiated thyroid carcinoma L. Feggi, **S. Panareo**, G. Trasforini, S. Lanzara, E. Basaglia, N. Prandini, C. Cittanti, M. Giganti, S. Mangherini, E. degli Uberti, P. Carcoforo Eur J Nucl Med Mol Imaging 2005 vol 32 suppl 1 P54.
42. Apical myocardial perfusion and function in subjects with permanent ventricular pacing and no angiographic evidence of critical coronary artery stenosis: a gated-SPECT evaluation study C. Cittanti, E. Bagatin, D. Mele, L. Feggi, N. Prandini, **S. Panareo**, E. Pacchioni, A. Costanzo, S. Mangherini, R. Ferrari, M. Giganti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2005 vol 32 suppl 1 P243.
43. The impact of DAT scan in the management of 150 patients with suspected Parkinson's disease L. Feggi, **S. Panareo**, M. Sensi, S. Fabbri, M. Casali, E. Fainardi, F. Preda, R. Quatrate Q J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 50 suppl 1 n°4 60.
44. ¹¹¹In pentetate for diagnosis and radio-guided surgery of neuroendocrine occult breast tumor: a case report **S. Panareo**, P. Carcoforo, M. Casali, A. Costanzo, S. Lanzara, S. Corcione, G. Soliani, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 50 suppl 1 n° 4 157.
45. The sentinel lymph node (SLN) biopsy in differentiated thyroid carcinoma (DTC) L. Feggi, **S. Panareo**, G. Trasforini, S. Lanzara, N. Prandini, M. Giganti, C. Cittanti, M. Casali, S. Mangherini, E. degli Uberti, P. Carcoforo Q J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 50 suppl 1 N°4 74.
46. Preliminary Comparison of multimodality imaging in the diagnosis of occult primary tumor with axillary lymph nodes metastases (CUP SYNDROME) **S. Panareo**, P. Carcoforo, M. Casali, E. Bagatin, S. Corcione, D. Sortini, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 50 suppl 1 n° 4 115.
47. Systemic sclerosis correlations between 99mTc DTPA lung clearance and oesophageal transit scintigraphy in the evaluation of disease complications degree N. Prandini, R. La Corte, M. Casali, S. Fabbri, **S. Panareo**, M. Giganti, C. Cittanti, A. Costanzo, F. Trotta, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 50 suppl 1 to n° 4 44.
48. Assessment of post-stress left ventricular ejection fraction and volumes in hypertensive vs normotensive subjects exhibiting normal scintigraphic perfusion pattern: a 99mTc sestamibi gated-spect study C. Cittanti, E. Bagatin, D. Mele, L. Feggi, **S. Panareo**, N. Prandini, N. Avigni, M. Casali, R. Ferrari, M. Giganti Q J Nucl Med Molec Imaging 2006 vol 50 suppl 1 to n°4 125.
49. A gated SPECT combined analysis of perfusion and function of the apical left ventricular region in subjects with permanent ventricular pacing and no angiographic evidence of critical coronary artery stenosis: C. Cittanti, E. Bagatin, D. Mele, E. Succi Leonelli, L. Feggi, N. Prandini, **S. Panareo**, A. Costanzo, S. Mangherini, R. Ferrari, M. Giganti Q J Nucl Med Molec Imaging 2006 vol 50 suppl 1 to n°4 125.
50. Safety profile, biodistribution and dosimetry of the new myocardial perfusion imaging agent 99mTc N,DBODC: first evaluation in humans: C. Cittanti, A. Duatti, E. Bagatin, A. Boschi, **S. Panareo**, M. Casali, L. Feggi, C. Flammia, M. Pasquali, N. Prandini, M. Giganti Q J Nucl Med Molec Imaging 2006 vol 50 suppl 1 to n° 4 20.
51. Systemic sclerosis: 99mTc DTPA lung clearance and lung involvement N. Prandini, R. La Corte, M. Casali, A. Lo Monaco, S. Fabbri, A. Costanzo, **S. Panareo**, C. Cittanti, M. Giganti, F. Trotta, L. Feggi Q J Nucl Med Molec Imaging 2006 vol 50 suppl 1 to n°4 47.
52. Congruence between clinical diagnosis and DAT scan imaging in 150 consecutive patients F. Preda, M. Sensi, L. Feggi, **S. Panareo**, M. Casali, E. Fainardi, E. Gastaldo, R. Quatrate, N. Prandini, M. Tola, S. Biguzzi Neur Sciences 2006 suppl vol 27 S72.
53. The diagnostic value of 99mTc DTPA lung clearance and esophageal transit to evaluate the severity of complications in systemic sclerosis N. Prandini, R. La Corte, M. Casali, S. Fabbri, S. Volpinari, **S. Panareo**, M. Giganti, C. Cittanti, A. Costanzo, F. Trotta, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 33 suppl 2 32.
54. Predictive value of lung alveolar clearance in the follow up systemic sclerosis: correlation with lung function parameters and radiological findings N. Prandini, V. Cestelli, **S. Panareo**, R. La Corte, S. Fabbri, M. Casali, M. Giganti, C. Cittanti, A. Costanzo, F. Trotta, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2006 vol 33suppl 2 TP 44.
55. A gated-SPECT evaluation study of apical myocardial perfusion and function in patients with permanent ventricular pacing and no evidence of critical stenosis at coronary angiography C. Cittanti, E. Bagatin, D. Mele, L. Feggi, **S. Panareo**, N. Prandini, C. Pratola, M. Casali, R. Ferrari, M. Giganti J Nucl Med 2006 vol 47 suppl 1 1111.
56. The role of ¹²³I-Fp-CIT SPECT in the diagnosis and clinical management of Parkinson's Disease: L. Feggi, **S. Panareo**, C. Sensi, S. Fabbri, M. Casali, E. Fainardi, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, E. Bagatin, A. Costanzo, S. Mangherini, F. Preda, R. Quatrate: Eur J. Nucl. Med. Mol. Imaging 2006: vol 33 suppl 2 73.
57. Lymphoscintigraphic and intraoperative detection of sentinel lymph node in papillary thyroid cancer: L. Feggi, **S. Panareo**, G. Trasforini, S. Lanzara, N. Prandini, C. Cittanti, M. Giganti, E. Bagatin, M. Casali, A. Costanzo, S. Mangherini, G. Soliani, E. degli Uberti, P. Carcoforo Eur J Nucl Med Mol Imaging 2006: vol 33 suppl 2 331.
58. Predictive value of gated SPECT myocardial perfusion imaging in type II diabetic patients with and without coronary artery disease C. Cittanti, M. Casali, D. Mele, M. Giganti, W. Acampa, **S. Panareo**, N. Prandini, L. Feggi, R. Ferrari, A. Cuocolo Eur J Nucl Med Mol Imaging 2007 vol 34 suppl 2 p51.

59. Factors responsible of scintigraphic false-negative sentinel lymph node detection in breast cancer: S. Panareo, P. Carcoforo, S. Fabbri, S. Corcione, P. Querzoli, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, M. Roncali, LM. Feggi: Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging 2007: vol 32 suppl 2 485.
60. Role of 18F-FDG PET/CT to assess lung involvement (alveolitis) in patients with systemic sclerosis (SSc). N. Prandini, R. La Corte, C. Cittanti, S. Panareo, V. De Cristofaro, M. Casali, M. Roncali, S. Fabbri, F. Trotta, L. Feggi J Nucl Med 2008 vol 49 suppl 1 362.
61. MicroRNAs in human hepatocarcinoma and their potential use as therapeutic agents: an experimental animal model and preliminary imaging evaluation M. Giganti, S. Sabbioni, M. Negrini, C. Cittanti, L. Uccelli, S. Panareo, N. Prandini, V. de Biasi, M. Roncali, V. de Cristofaro, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 36 suppl 2 P343.
62. Feasibility of sentinel lymph node (SLN) biopsy in colic cancer S. Panareo, P. Carcoforo, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, C. Feo, G. Lanza, A. Liboni, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 53 suppl 1 n° 2 190.
63. Middle term follow up results of sentinel lymph node (SLN) detection in differentiated thyroid carcinoma L. Feggi, S. Panareo, P. Carcoforo, N. Prandini, M. Giganti, C. Cittanti, R. Rossi, G. Trasforini, A. Blotta, S. Lanzara, GC. Pansini, E. degli Uberti, A. Liboni Q J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 53 suppl 1 n°2 185.
64. Accuracy of 18F-FDG PET-CT for the characterization of solitary pulmonary nodule and correlation with standardized uptake value (SUV) and histology S. Panareo, N. Calia, V. de Biasi, S. Fabbri, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, D. Artioli, S. Bighi, P. Mannella, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 53 suppl 1 n° 2 3.
65. Incremental value of SPECT-CT in 99mTc-labelled leucocyte scintigraphy for topographic localization of infection: N. Prandini, V. de Cristofaro, M. Roncali, V. de Biasi, S. Panareo, LM: Feggi Q J Nucl Med Molec Imaging 2009 vol 53 suppl 1 to n° 2 178.
66. Nonvisualization of a sentinel lymph node on lymphoscintigraphy: usefulness of tracer reinjection. Report of two cases M. Roncali, V. de Cristofaro, S. Panareo, P. Carcoforo, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2009 vol 53 suppl 1 n°2 191.
67. The diagnosis of infections by 99mTc-HMPAO labelled leucocyte scintigraphy SPECT-CT N. Prandini, V. de Cristofaro, S. Panareo, M. Roncali, V. de Biasi, L. Feggi J Nucl Med 2009 vol 50 suppl 2 1341.
68. Role of post-stress LVEF and volumes in subjects with hypertensive response to exercise and normal myocardial perfusion pattern: a gated-spect evaluation study C. Cittanti, C. Peterle, M. Giganti, D. Mele, V. de Cristofaro, C. Ceconi, V. de Biasi, S. Panareo, N. Prandini, L. Feggi J Nucl Med 2010 vol 51 suppl 2 1723.
69. A practical method for the estimation of therapeutic activity in the treatment of Graves' hyperthyroidism: S. Panareo, R. Rossi, S. Fabbri, G. De Paola, GC. Candini, L. Feggi, E degli Uberti, Q J Nucl Med Mol Imaging 2011, 55:576-85.
70. Analysis of follow up of 306 patients with cutaneous melanoma (CM): what are the prognostic indicators of lymph node metastases? What are the real prognostic factors? V. de Cristofaro, S. Panareo, P. Carcoforo, C. Peterle, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 171.
71. Influence of positive sentinel lymph node (SLN) on survival of patients with cutaneous melanoma (CM): Rambaldi, S. Panareo, P. Carcoforo, C. Peterle, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, L. Feggi Q J Nucl Med Mol imaging 2011 vol 55 suppl 1 n°2 25.
72. Micro SPECT-CT preliminary imaging evaluation in an experimental animal model for evaluation of oncogenic role of microRNAs in hepatocellular carcinoma M. Giganti, S. Sabbioni, M. Negrini, C. Cittanti, L. Uccelli, A. Boschi, G. di Domenico, S. Panareo, N. Prandini, V. de Cristofaro, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n°2 51.
73. The role of 18F-FDG PET-CT (PET) in the staging of occult cancer of upper aerodigestive tract (UAT) V. Rossetti, S. Panareo, V. Conz, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, C. Aimoni, A. Pastore, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 84.
74. Tumor response evaluation using 18F-FDG PET/CT (PET) after hypofractionated stereotactic image guided radiotherapy (HSRT) of thoracic malignances: a retrospective analysis S. Panareo, V. de Biasi, S. Ursino, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, F. Cartei, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 84.
75. Use of 18F-FDG PET/CT (PET) in patients treated with hypofractionated stereotactic image guided radiotherapy (HSRT) for thoracic malignances: our preliminar clinical results V. de Biasi, S. Panareo, S. Ursino, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, F. Cartei, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 85.
76. Long term prognostic value of gated myocardial perfusion scintigraphy in type II diabetic patients with suspected or known coronary artery disease: a 6-years follow-up experience C. Cittanti, E. Succi Leonelli, M. Giganti, V. de Cristofaro, C. Peterle, S. Panareo, N. Prandini, V. de Biasi, I. Rambaldi, V. Rossetti, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 34.
77. Efficacy of saline as a medium for in vitro labeling of leukocytes N. Prandini, S. Bertelli, F. Galli, V. de Biasi, I. Rambaldi, V. Rossetti, C. Peterle, S. Panareo, C. Cittanti, M. Giganti, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 107.
78. Analysis of the possible correlation between BRAFV600E mutation, sentinel lymph node (SLN) pathological and clinical parameters in Papillary thyroid Cancer (PTC) S. Panareo, S. Leoni, G. Trasforini, P. Carcoforo, R. Rossi, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, L. Feggi Q J Nucl Med Mol Imaging 2011 vol 55 suppl 1 n° 2 150.
79. Clinical value of gated myocardial perfusion scintigraphy (gMPS) in type II diabetic patients with suspected or known coronary artery disease: a 6 years prognostic study C. Cittanti, E. Succi Leonelli, W. Acampa, M. Giganti, C. Peterle, V. de Cristofaro, S. Panareo, N. Prandini, A. Cuocolo, L. Feggi J Nucl Med 2011 vol 52 suppl 1 1140.
80. Recombinant thyrotropin stimulation improves 18F-FDG PET/CT sensitivity in patients with recurrent differentiated thyroid cancer S. Panareo, R. Rossi, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, P. Franceschetti, V. De Biasi, S. Lunardon, L. Feggi J Nucl Med 2011 vol 52 suppl 1 1308.

81. Is there a correlation between BRAFV600 E mutation, sentinel lymph node biopsy, pathological and clinical parameters in differentiated thyroid cancer? S. Panareo, S. Leoni, P. Carcoforo, R. Rossi, G. Trasforini, C. Cittanti, M. Giganti, N. Prandini, V. De Biasi, L. Feggi *J Nucl Med* 2011 vol 52 suppl 1 1314.
82. Risultati preliminari dello studio di "axillary reverse mapping" con linfoscintigrafia degli arti superiori P. Carcoforo, V. de Cristofaro, C. Peterle, S. Panareo, V. Zulian, MV. Zanzi, M. Portinari, L. Feggi *Attualità in Seonologia* 2012, anno XX N° 63 72.
83. Accuracy of 18F-FDG PET/CT (PET) for the characterization of solitary pulmonary nodule (SPN): experience of Ferrara's University Hospital S. Panareo, I. Rambaldi, N. Calia, C. Peterle, V. Rossetti, C. Cittanti, I. Santi, V. de Biasi, M. Giganti, N. Prandini, R. Rinaldi, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2012 vol 39 suppl 2 P0490.
84. Prognostic value of simultaneous myocardial perfusion imaging (MPI) and coronary calcium score (CCS) assessment in patients with intermediate likelihood of CAD: a 5-years follow up C. Cittanti, E. Succi Leonelli, D. Mele, V. de Cristofaro, C. Peterle, S. Panareo, I. Santi, L. Feggi *J Nucl Med* 2013 vol 54 1688.
85. Added value of 18F-FDG-PET/CT in addition to fiberoptic bronchoscopy in differentiation of solitary pulmonary nodules I. Santi, C. Peterle, V. Conti, M. Marchi, C. Cittanti, S. Panareo, R. Rinaldi, F. Ravella, L. Feggi *J Nucl Med* 2013 vol 54 1578.
86. Detection of suspected recurrent pancreatic adenocarcinoma: comparison of fluorine-18-fluoro-2-deoxy-D-glucose positron emission tomography/computed tomography (PET) with contrast-enhanced computed tomography (CT) and serum ca 19.9 S. Panareo, I. Santi, C. Cittanti, V. De Cristofaro, C. Peterle, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013 vol 40 suppl 2 P721.
87. Role of 18-F-FDG-PET/CT (PET) in addition to fiberoptic bronchoscopy (FOB) in solitary pulmonary nodules differentiation I. Santi, V. De Cristofaro, F. Ravenna, V. Conti, M. Marchi, C. Peterle, C. Cittanti, S. Panareo, R. Rinaldi, P. Maniscalco, S. Fabbri, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013 vol 40 suppl 2 P685.
88. Recombinant Thyrotropin (Rh-TSH) stimulated positron emission tomography/computed tomography with 18F-fluoro-2-deoxy-D-glucose (PET) to improve detection of recurrence of well-differentiated thyroid carcinoma (DTC) in patients with increased serum thyroglobulin (Tg) and negative 131I whole body scan (WBS) S. Panareo, I. Santi, R. Rossi, C. Cittanti, V. De Cristofaro, C. Peterle, E. degli Uberti, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013 vol 40 suppl 2 P657.
89. 18F-fluorodeoxyglucose-Positron Emission tomography/computed tomography (PET) in patients with differentiated thyroid cancer (DTC) and increased thyroglobulin serum levels (Tg) with negative 131I whole body scan (WBS): comparison with CT findings S. Panareo, I. Santi, R. Rossi, C. Cittanti, V. de Cristofaro, C. Peterle, E. degli Uberti, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013 vol 40 suppl 2 P649.
90. Assessment of left ventricular volumes and ejection fraction by echocardiography and gated SPECT in patients with coronary artery disease: a correlation study with contrast left ventriculography C. Cittanti, D. Mele, E. Succi Leonelli, G. Percoco, I. Santi, S. Panareo, V. de Cristofaro, C. Peterle, V. Rossetti, I. Rambaldi, L. Feggi *Clin Transl Imaging* 2013 vol 1 suppl 1 90.
91. Insights into the evolution of perfusion defect and left ventricular function in patients with ST-elevated myocardial infarction (STEMI) undergoing primary percutaneous transluminal coronary angioplasty (PTCA): a longitudinal gated-SPECT evaluation study C. Cittanti, M. Valgimigli, E. Succi Leonelli, S. Panareo, I. Santi, C. Peterle, V. de Cristofaro, I. Rambaldi, V. Rossetti, L. Feggi *Clin Transl Imaging* 2013 vol 1 suppl 1 89.
92. The role of 18F-FDG PET in restaging rectal cancer after curative surgery: a retrospective study V. Rossetti, S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, I. Rambaldi, V. de Cristofaro, C. Peterle, L. Feggi *Clin Transl Imaging* 2013 vol 1 suppl 1 72.
93. Comparison of 111In DTPA ocreotide SPECT/CT and 68 Ga DOTA NOC PET/CT in cancer patients with somatostatin receptor overexpression eligible for peptide receptor radionuclide therapy I. Santi, S. Panareo, C. Cittanti, V. de Cristofaro, C. Peterle, I. Rambaldi, V. Rossetti, MR. Ambrosio, V. Ambrosini, E. degli Uberti, L. Feggi *Clin Transl Imaging* 2013 vol 1 suppl 1 63.
94. Prognostic value of combined myocardial perfusion imaging (MPI) and coronary calcium score (CCS) assessment: a 5-years follow up study in patients with intermediate likelihood of coronary artery disease (CAD) C. Cittanti, E. Succi Leonelli, D. Mele, S. Panareo, I. Santi, C. Peterle, V. de Cristofaro, I. Rambaldi, V. Rossetti, L. Feggi *Clin Transl Imaging* 2013 vol 1 suppl 1 S14.
95. Diagnostic value of long-lasting post-stress left ventricular dysfunction assessed by tc-99m sestamibi gated-spect in the identification of multivessel coronary artery disease C. Cittanti, E. Succi Leonelli, G. Campo, C. Peterle, V. De Cristofaro, I. Santi, S. Panareo, C. Ceconi, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2014 vol 41 suppl 2 P842.
96. Nuclear medicine Axillary reverse mapping (ARM) procedure in breast cancer patients and evaluation of ARM nodes metastatic involvement I. Santi, P. Carcoforo, S. Panareo, A. de Troia, V. de Cristofaro, C. Peterle, C. Cittanti, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2014 vol 41 suppl 2 P567.
97. 18F-fluorodeoxyglucose-Positron Emission tomography/computed tomography (PET) after RhTSH stimulation in differentiated thyroid cancer (DTC) and increased thyroglobulin serum levels (Tg) with negative 131I whole body scan (WBS) S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, R. Rossi, E. degli Uberti, L. Feggi *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2014 vol 41 suppl 2 P373.
98. Diagnostic accuracy of 18F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET/CT in detection of local recurrence in rectal cancer: comparison with contrast enhanced CT S. Panareo, I. Santi, C. Cittanti, L. Feggi *J Nucl Med* 2014 vol 55 1559.
99. Performance of 18 F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET/CT in the diagnosis of local recurrent uterine cervical or endometrial cancer: comparison with contrast enhanced CT and MR S. Panareo, I. Santi, C. Cittanti, A. Stefanelli, L. Feggi *J Nucl Med* 2014 vol 55 629.

100. Axillary reverse mapping (ARM) in breast cancer and evaluation of ARM related nodes metastatic status I. Santi, P. Carcoforo, S. Panareo, A. De Troia, V. de Cristofaro, C. Cittanti, L. Feggi J Nucl Med 2014 vol 55 1453.
101. Prediction of defect reversibility by a combined segmental analysis of perfusion and wall thickening during stress 99mTc sestamibi gated SPECT (GS) C. Cittanti, E. Succi Leonelli, P. Malagutti, V. de Cristofaro, C. Peterle, S. Panareo, I. Santi, L. Feggi J Nucl Med 2014 vol 55 1734.
102. Comparison between fluorine-18 fluorodeoxyglucose PET/CT (PET) and contrast enhancement computed tomography (ceCT) for staging in esophageal cancer S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, C. Peterle, V. de Cristofaro, L. Feggi J Nucl Med 2015 vol 56 1401
103. Detection of recurrent pancreatic adenocarcinoma: comparison of fluorine-18-fluoro-2-deoxy-D glucose Positron Emission Tomography/computed Tomography (PET) with contrast-enhanced Computed Tomography (ceCT) and CA 19.9 S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, C. Peterle, V. de Cristofaro, L. Feggi J Nucl Med 2015 vol 56 1409.
104. Surgical Planning issue of radio-guided sentinel node biopsy (SNB) in patients (pts) with second primary ipsilateral breast cancer (SPIBC) C. Peterle, C. Cittanti, P. Carcoforo, M. Portinari, V. de Cristofaro, I. Santi, S. Panareo, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2015 vol 42 suppl 1 OP353.
105. ROLL technique application for minimally-invasive radioguided parathyroidectomy (MIRP) in hyperparathyroidism (HPT) I. Santi, P. Carcoforo, G. Trasforini, S. Panareo, C. Cittanti, C. Peterle, V. de Cristofaro, E. Degli Uberti, L. Feggi Eur J Nucl Med Mol Imaging 2015 vol 42 suppl 1 P769.
106. Radio- guided sentinel node biopsy (SNB) in patients (PTS) with second primary ipsilaterale breast cancer (SPIBC): impact on surgical planning C. Peterle, C. Cittanti, V. de Cristofaro, P. Carcoforo, M. Portinari, I. Santi, S. Panareo, L. Feggi Clin Trans Imagin 2015, vol 3 suppl 1 P0133.
107. Evaluation of "roll-like" procedure for minimally-invasive radioguided parathyroidectomy (MIRP) in hyperparathyroidism (HPT) I. Santi, P. Carcoforo, G. Trasforini, S. Panareo, C. Cittanti, V. De Cristofaro, C. Peterle, E. degli Uberti, LM Feggi Clin Trans Imagin 2015, vol 3 suppl 1 P0131.
108. Clinical-diagnostic meaning of mammary uptake accidentally detected during 18F-FDG PET/CT (PET): comparison between radiological imaging and histopathology S. Panareo, P.- Carcoforo, S. Corcione, P. Querzoli, C. Cittanti, I. Santi, C. Peterle, V. de Cristofaro, P. Torricelli, L. Feggi Clin Trans Imagin 2015, vol 3 suppl 1 P0067.
109. Is there a correlation between BRAFV600 mutation, sentinel lymph node biopsy, pathologica and clinical parameters in papillary thyroid carcinoma? S. Panareo, R. Rossi, P. Carcoforo, G. Trasforini, C. Cittanti, I. Santi, C. Zateili, C. Peterle, V. de Cristofaro, E. Degli Uberti, L. Feggi Clin Trans Imagin 2015, vol 3 suppl 1 OP35.
110. Usefulness of 18F-fluorodeoxyglucose PET/CT in the diagnosis of local recurrence uterine or endometrial cancer: comparinso with contrast enhanced CT and MR S. Panareo, C. Cittanti, C. Peterle, I. Santi, V. de Cristofaro, A. Stefanelli, F. Fiorica, L. Feggi Clin Trans Imagin 2015, vol 3 suppl 1 OP12.
111. The role of 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography/Computed tomography (PET/CT) in patients with breast cancer recurrence: a comparison to conventional imaging (CI) techniques and clinical impact on patient management S. Panareo, I. Santi, I. Rambaldi, S. Taralli, A. Frassoldati, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 vol 43 suppl 1 EP 051.
112. Clinical-diagnostic implication of incidental mammary 18F-FDG uptake during PET/CT performed for other pathology S. Panareo, I. Santi, I. Rambaldi, S. taralli, P. Carcoforo, M. Rollo, P. Querzoli, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 vol 43 suppl 1 EP 070.
113. Value of 18F-fluorodeoxyglucose PET/CT in the diagnosis of local recurrence uterine cancer: comparison with CT and MRI S. Panareo, I. Santi, I. Rambaldi, S. Taralli, A. Stefanelli, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 vol 43 suppl 1 EP 104.
114. Lymphoscintigraphy (LS) in oral cavity cancer (OCC) as a tool for a tailored surgical approach through selective and modified lymph-adenectomy: preliminary report S. Panareo, N. Malagutti, I. Santi, I. Rambaldi, S. Taralli, S. Pelucchi, A. Pastore, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 vol 43 suppl 1 EP 295.
115. Potential impact of different reconstruction algorithms on FDG PET-CT semiquantitative measurement: a correlation study between SUVmax and lesions volume I. Rambaldi, I. Santi, S. Panareo, S. Taralli, V. Schincaglia, L. Lodi, L. Uccelli, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 vol 43 suppl 1 EP 687.
116. Role of duration of post-stress left ventricular dysfunction in the identification of multivessel coronary artery disease: a Tc-99m sestamibi gated-SPECT study C. Cittanti, E. Succi Leonelli, G. Guardigli, F. Coccioniello, S. Panareo, I. Rambaldi, I. Santi J Nucl Med 2016 vol 57 1649.
117. Patient (pt) characteristics and treatment patterns in the radium (Ra)-223 REASSURE observational study S. Baldari, A. Versari, S. Latoria, M. Tucci, E. Borsatti, F. Monari, G. Paganelli, E. Verri, P. Muto, S. Panareo, A. Mosca, G. Storto, A. Bagnato, M. Farsad, D. Bilancia, P. Marchetti, C. Stemberg, G. Procopio, E. Seregni, R. Valdagni Ann Onc 2017
118. Impact of 18F-fluoro-methyl-choline (FMC) PET/CT in the detection of recurrent prostate cancer: correlation with PSA kinetics and Radiological Imaging S. Panareo, C. Cittanti, I. Rambaldi, I. Santi, S. Taralli, D. Scaopli, A. Stefanelli, M. Bartolomei I Nucl Med 2017 vol 58 712.
119. The effect of 18F-FDG-PET/CT on the management and prognosis of patients with bladder (BCA) and upper urinary tract urothelial carcinoma (UTUC) L. Evangelista, F. Zatonni, E. incerti, V. Lowe, I. rambaldi, S. Panareo, R. Schiavina, JR.Karnes, M. Moschini, V. Ficarra, M. Colicchia, S. Fanti, A. Briganti, M. Picchio Eur J Nucl Med Mol Imaging 2017 vol 44 suppl 2 EP-0635.
120. The impact of FDG and amyloid PET-CT in a clinical setting consisting of patients with suspected dementia: the Ferrara experience A. Farolfi, I. Rambaldi, D. Gragnaniello, P. Milani, S. Panareo, I. Santi, S. Taralli, M. Bartolomei, V. Tugnoli, C. Cittanti Eur J Nucl Med Mol Imaging 2017 vol 44 suppl 2 EP-0385.

121. Comparison of 18F-FDG vs "early phase" 18F-florbetapir brain distribution in patients with suspected or known neurodegenerative disease C. Cittanti, I. Rambaldi, D. Gragnaniello, P. Milani, **S. Panareo**, I. Santi, S. Taralli, S. Cristofalo, V. Tugnolo, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0012
122. Lymphoscintigraphy (LS) of oral cavity cancer (OCC) as tool for surgical customization for a selective and modified lymphadenectomy: preliminary report **S. Panareo**, N. Malagutti, C. Cittanti, I. Rambaldi, I. Santi, S. Taralli, S. Pelucchi, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0034.
123. The role of 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography (PET/CT) in suspected recovery of breast cancer disease: comparison with radiological imaging and impact on patient management **S. Panareo**, C. Cittanti, I. Rambaldi, I. Santi, S. Taralli, A. Frassoldati, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0055.
124. Comparison between the diagnostic accuracies of 18F-fluorodeoxyglucose (FDG) positron emission tomography (PET)/computed tomography(CT) and morphological imaging in recurrent urothelial carcinomas: a retrospective, multicenter study L.Evangelista, M. Picchio, F. Ceci, V. Lowe, **S. Panareo**, E. Incerti, S. Fanti, M. Colicchia, I. Rambaldi, F. Fallanca, P. Castellucci, J. Karnes, A. Briganti, R. Schiavina, F. Zattoni Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0248.
125. The effect of 18F-FDG PET/CT on the management and prognosis of patients with bladder cancer (BCA) and upper urinary tract urothelial carcinoma (UTUC) L. Evangelista, M. Picchio, F. Ceci, V. Lowe, **S. Panareo**, E. Incerti, S. Fanti, M. Colicchia, M. Bartolomei, F. Fallanca, P. Castellucci, J. Karnes, R. Schiavina, A. Briganti, F. Zattoni Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0249.
126. Methodology and technical implementation of a procedure for automated production 68Ga-DOTATOC E. Zappaterra, L. Lodi, S. Romani, L. Uccelli, S. Bertelli, D. Bortolotti, E. Govoni, S. Xaccaria, D. Farina, A. Turra, A. Barboni, C. Cittanti, **S. Panareo**, I. Santi, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2017, vol 5 suppl 1 P0292.
127. Bone pain control in Castration Resistant Prostate Cancer (CRPC): retrospective analysis of first patients treated with radium 223 I. Toma, F. Lancia, D. Scapoli, A. Frassoldati, **S. Panareo**, I. Santi, C. Cittanti, M. Bartolomei, F. Daniel, A. Moretti, LR. Martella, L. Belluomini, G. Mentrastris Annals of Oncology vol. 28 suppl 6 oct 2017 B23.
128. Automated synthesis of 68Ga-DOTA-TOC with a cationic purification system: evaluation of methodological and technical aspects in routine preparations L. Uccelli, A. Boschi, C. Cittanti, P. Martini, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Romani, S. Zaccaria, D. Cecconi, I. Rambaldi, I. Santi, **S. Panareo**, M. Giganti, M. Bartolomei Curr Radioph 2018, vol 11, n°2.
129. A standardized and simplified dosimetric approach for PRRT in patients with neuroendocrine tumor E. Tonini, S. Di Biaso, M. Longo, A. Barboni, A. Turra, L. Uccelli, **S. Panareo**, C. Cittanti, M. Bartolomei Eur J Nucl Med Mol Imaging 2019 vol 46 suppl 1 OP-224.
130. Personalized OAR dosimetry in patients with NET: preliminary results of a Phase II study 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 Eur J Nucl Med Mol Imaging 2019 vol 46 suppl 1 OP-205.
131. Lymphoscintigraphy (LS) in oral cavity cancer (OCC) as a tool for a tailored surgical approach through selective and modified lymphadenectomy: preliminary results **S. Panareo**, M. Nicola, C. Cittanti, I. Rambaldi, I. Santi, S. Pelucchi, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2019, vol 7 suppl 1 P0188.
132. Efficacy of Radium 223 in castration resistant prostate cancer (CRPC) patients with painful bone metastases: a retrospective study **S. Panareo**, D. Scapoli, F. Fiorica, I. Santi, I. Rambaldi, C. Cittanti, C. Ippolito, A. Frassoldati, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2019, vol 7 suppl 1 P0126.
133. Italian multicentre study on the utility of FDG-PET/CT in small cell lung cancer N. quartuccio, L. Evangelista, F. Caobelli, C. Altini, A. Lambertini, I. Schorlin, CE Popescu, S. Margutti, L. Cuppari, R. Laudicella, AN Asabella, GM Ilma, S. Pacella, L. Sturiale, A. Vento, D. Cardile, A. Ciaccio, A. Kokomani, F. Linguanti, D. di Piero, S. Scalini, F. Scalorbi, **S. Panareo**, A. Cistaro, S. Baldari, S. Fanti, G. Rubini, P. Alongi, O. Schillaci, A. Chiaravalloti, WG Young AIMN Clin Trans Imagin 2019, vol 7 suppl 1 P0071.
134. Impact of 18F-labelled beta-amyloid PET tracers on differential diagnosis of uncertain cases in a clinical routine setting C. Cittanti, D. Gragnaniello, I. Rambaldi, P. Milani, I. Santi, **S. Panareo**, L. Uccelli, M. Caracciolo, S. Seno, L. Urso, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2019, vol 7 suppl 1 P0036.
135. 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. Zaccaria, S. Romani, E. Govoni, S. Bertelli, D. Bortolotti, M. Bartolomei Clin Trans Imagin 2019, vol 7 suppl 1 OP27.
136. Preliminary results of a Phase II 177Lu and 90Y PRRT study: analysis of OAR dosimetry and dose-response relationship for NET liver metastases E. Tonini, **S. Panareo**, M. Longo, L. Longo, L. Perrucci, E. Fortini, G. Di Domenico, L. Uccelli, C. Cittanti, A. Turra, M. Giganti, M. Bartolomei Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (suppl 1): S378.
137. Studio del profilo gluco-metabolico mediante FDG-PET nelle lesioni da NET trattate con PRRT Luca Urso, **Stefano Panareo**, Matteo Caracciolo, Eugenia Tonini, Lorenzo Longo, Chiara Morotti, Giorgia Valpiani, Licia Uccelli, Corrado Cittanti, Mirco Bartolomei [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020].
138. Il ruolo neoadiuvante della terapia radiorecettoriale con analoghi della somatostatina radiomarcata (PRRT) nei tumori neuroendocrini pancreatici (PanNET) non operabili: un caso clinico **Stefano Panareo**, Massimo Falconi, Stefano Partelli, Francesca Muffatti, Maria Rosaria Ambrosio, Maria Chiara Zatelli, Massimo Tilli, Ilaria Rambaldi, Luca Urso e Mirco Bartolomei [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020].

139. Risultati preliminari di uno studio di Fase 2 sulla PRRT con 177Lu/90Y-DOTATOC: valutazione dosimetrica personalizzata e correlazione dose-risposta in lesioni epatiche secondarie a neoplasia neuroendocrina del pancreas E. Tonini, L. Longo, M. Longo, **S. Panareo**, L. Uccelli, C. Cittanti, L. Perrucci, M. Giganti, A. Turra, M. Bartolomei [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020].
140. Efficacia di Lutezio-DOTATATE nell'indurre una regressione prolungata in un tumore neuroendocrino metastatico dell'intestino tenue: presentazione di un caso risposta favorevole al ritrattamento dopo una risposta oggettiva iniziale Maria Rinzivillo, Daniela Prosperi, Mirco Bartolomei, Patrizia Pizzichini, **Stefano Panareo**, Elsa Iannicelli, Ludovica Magi, Francesco Panzuto [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020].

4) Capitoli di libro

1. A. D'Ambrosi, **S. Panareo**, A. Verzola, C. Vavalle, P. Buldrini, S. Gatto. Terapia Medica del Morbo di Crohn. In: S. Gullini, D. Cantarini. Rettocolite Ulcerosa e Morbo di Crohn. E.M.Me Ed, Milano 167-172, giugno 1999.
2. Atlas of Lymphoscintigraphy and sentinel node mapping - A Pictorial Case-Based Approach. Editors: **Mariani**, Giuliano, Vidal-Sicart Sergi, Valdes Olmos Renato 2013 (Springer Eds.) Contributors: **S. Panareo**. L. Feggi et al.

5) Pubblicazioni scientifiche non indicizzate MEDLINE

1. Gli anticorpi anti-duttuli e l'insufficienza subclinica del pancreas esocrino nella sindrome di Sjogren D'Ambrosi A., Verzola A., Buldrini P., Vavalle C., **Panareo S.**, Gatto S., La Corte R., Vicentini L., Boccafogli A., Scolozzi R.: Rec Progr Med 89 (10): 504-509, 1998.
2. RM di perfusione e SPECT del flusso cerebrale nella valutazione del NeuroLES: M. Borrelli, P. Colamussi, S. Lappi, M. Govoni, **S. Panareo**, R. Tamarozzi Rivista di Neuroradiologia 2001 14 (suppl. 3): 55-59.
3. Linee guida nella diagnosi delle infezioni osteo-articolari: Diagnosi scintigrafica e nuove prospettive diagnostiche delle infezioni nelle protesi d'anca e di ginocchio N. Prandini, E. Bagatin, T. Baresic, C. Cittanti, M. Giganti, **S. Panareo**, GH Pour, L. Feggi (2003).
4. New frontiers in senologic integrated imaging: S. Corcione, L. Feggi, **S. Panareo** Eur. J. Oncol 2004, Vol. 9 n° 3 153-163.
5. Infezioni di anca e di ginocchio: Diagnosi scintigrafica. N. Prandini, E. Bagatin, T. Baresic, C. Cittanti, M. Giganti, **S. Panareo**, G. Hashemi Pour, L. Feggi Ortho 2000 anno 6, n° 5 settembre - ottobre 2004.
6. Detection of occult breast cancer in patients with axillary lymph node metastases (CUP syndrome): preliminary comparison of conventional diagnostic procedures and other imaging techniques, **S. Panareo**, S. Corcione, L. Feggi, Eur. J. Oncol. 2006 Vol 11 n°2, pp.121-132.
7. Tc99m-HMPAO white blood cell scintigraphy: added value of SPECT/CT for infection diagnosis in cardiothoracic surgery N. Prandini, **S. Panareo**, R. Cultrera, C. Peterle, V. de Cristofaro, M. Roncali, V. de Biasi, L. Badia, L. Feggi Chest Dis Rep 2012; vol 2: e5.
8. Il ruolo dell'Imaging radioisotopico nella diagnostica integrata dei disordini dell'apparato gastro-enterico superiore - "The role of radioisotopic imaging in the integrated diagnostic approach to the upper gastro-intestinal tract disorders" **S. Panareo**, N. Prandini, C. Cittanti, M. Giganti, P. Mannella, L. Feggi - Atti interni Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (2007).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 "chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia".
Il sottoscritto, inoltre, autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla DL 196/03.

Redatto a _____

Dott. Stefano Panareo