

## Curriculum Vitae et Studiorum



### Professore associato

SSD: **MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia**

Dipartimento di Afferenza **Medicina Traslazionale e per la Romagna,**

**Università degli Studi di Ferrara**

Convenzionata come **Dirigente Biologo c/o UOC di Medicina Nucleare**

**Dipartimento Oncologico/Medico Specialistico**

**Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara**

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Licia Uccelli**

Indirizzo(i) **81, via Modena, 44122** Ferrara Italia

Telefono(i) 0532-237462 (lavoro)

Cellulare: **3332922173** (personale)

Fax 0532-236589 (lavoro)

E-mail **ccl@unife.it**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita **03 febbraio 1965**

Sesso femminile

Codice fiscale **0CLLCI65B43D3548B**

ORCID ID: **orcid.org/0000-0002-1490-0718**

Sito docente: **http://docente.unife.it/licia.uccelli/**

### Abilitazione scientifica

**Fascia: II** Bando d.d. 1532/2016, Settore concorsuale 06/I1- Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia, valida dal 15/05/2019 AL 15/05/2025 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

### Istruzione e lavoro

1 febbraio 2020 – ad oggi

**Professore Associato, settore scientifico disciplinare MED/36 c/o Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara**

- 2004 – ad oggi **Dirigente Biologo convenzionato** c/o l'Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare, fino al 2016 afferente al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio e poi al Dipartimento Oncologico/ Medico-Specialistico, Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
- 2004 – 31 gennaio 2020 **Ricercatore Confermato, settore scientifico disciplinare MED/36** c/o Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Diagnostica per Immagini, Università degli Studi di Ferrara
- 2001 – 2003 **Tecnico laureato categoria D, in regime di convenzionamento** c/o l'Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare, fino al 2016 afferente al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio e poi al Dipartimento Oncologico/ Medico-Specialistico, Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
- 2002 - 2003 **Tecnico Laureato categoria D, posizione economica D2, area tecnica tecnico-scientifica e elaborazione dati** c/o il Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara
- 1998 - 2001 **Tecnico laureato categoria D, posizione economica D1, area tecnica tecnico-scientifica e elaborazione dati** c/o il Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara
- 1997-1998 **Collaborazione scientifico formativa coordinata e continuativa per attività di ricerca.** Collaborazione ad un programma di ricerca finanziato dalla Nihon Medi-Physics LTD (Giappone) c/o il Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara - Consorzio Ferrara Ricerche
- 1995 - 1997 **Borsa di studio annuale**, rinnovata nel 1996 per **attività di ricerca post-dottorato** c/o Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara
- 1994 -1995 **Borsa di studio annuale del Consorzio Ferrara Ricerche** c/o Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara - Consorzio Ferrara Ricerche
- 1994 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (VI Ciclo, 1990-1993)** conseguito c/o Università degli Studi di Ferrara
- 1991 **Abilitazione Professionale (Tirocinio, 1990-1991)**, a seguito di un tirocinio annuale svolto c/o Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale - Sezione di Medicina Nucleare. Università degli Studi di Ferrara
- 1989 **Laurea in Scienze Biologiche** (valutazione: 110 e lode) conseguita c/o Università degli Studi di Ferrara

## ATTIVITA' DIDATTICA

### ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI STUDIO DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE (L): TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA** - (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) - Classe L/SNT3- Lauree nelle Professioni Sanitarie Tecniche (DM 270/04) per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall'aa 2003/04 ad oggi, modulo: "RADIOFARMACI" [1 CFU (T), 12 h] del Corso INTEGRATO "Basi propedeutiche di Radioterapia e Medicina Nucleare" (III anno, I semestre);
- dall' aa 2013/14 ad oggi, modulo: "APPARECCHIATURE DI MEDICINA NUCLEARE E RADIOTERAPIA" [1 CFU (T), 12 h] del Corso INTEGRATO "Basi propedeutiche di radioterapia e Medicina Nucleare" (III anno, I semestre);
- dall' aa 2013/14 ad oggi, modulo: "IMAGING DI MEDICINA NUCLEARE" [1 CFU (T), 12 h] del Corso INTEGRATO "Scienze Tecniche della Medicina Nucleare" (III anno, I semestre);
- dall' aa 2013/14 al 2020/21, Corso a scelta dello studente: "LA RICERCA BIBLIOGRAFICA RADIOLOGICA IN RETE" [1 CFU, 12h], (III anno, II semestre);
- dall' aa 2014-15 ad oggi Corso a scelta dello studente: "IMAGING MOLECOLARE" [1 CFU, 12h], (III anno, II semestre);
- dall' aa 2013/14 ad oggi, Seminario "TIROCINIO: INTRODUZIONE NELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI" [2 CFU (F), 24h] nell'ambito delle Attività formative professionalizzanti (I anno, I semestre);
- dall' aa 2013/14 ad oggi, Laboratorio Professionale [1 CFU (F), 25h] nell'ambito delle Attività formative professionalizzanti (III anno, I semestre).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM): SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE** - Classe LM/SNT3 – Scienze delle professioni sanitarie tecniche (DM 270/04)

- dall'aa 2012/13 ad oggi, modulo "MODELLI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI DEI SERVIZI TECNICO DIAGNOSTICI: MEDICINA NUCLEARE" del Corso INTEGRATO "Progettazione organizzativa e gestione del personale in ambito sanitario" [1 CFU (T), 8h] (II anno, II semestre).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO DI MEDICINA E CHIRURGIA** - Classe LM-41 – Lauree magistrali in Medicina e Chirurgia (DM 270/04) - Direttiva 2013/55/UE - Regime di riconoscimento delle qualifiche professionali, per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall' aa 2017/18 ad oggi, modulo "DIAGNOSTICA PER IMMAGINI" [1 CFU (T), 8h] del Corso INTEGRATO "DIAGNOSTICA PER IMMAGINI", (III anno, II semestre).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM): BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA TRASLAZIONALE**

- dall' aa 2022/23 modulo "BIOTECNOLOGIE IN TERAPIA – MEDICINA NUCLEARE" [1 CFU (D), 6h] del Corso INTEGRATO "SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II", (II anno, II semestre).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM): SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE** - Classe LM/SNT3 – Scienze delle professioni sanitarie tecniche (DM 270/04)

- dall' aa 2005/06 all'aa 2013/14, modulo "METODOLOGIA DELLA RICERCA IN AMBITO PROFESSIONALE" [1 CFU (T), 8h] del Corso INTEGRATO "Basi metodologiche della ricerca", (I anno, I semestre);
- dall'aa 2012/13 ad oggi, modulo "MODELLI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI DEI SERVIZI TECNICO DIAGNOSTICI: MEDICINA NUCLEARE" del Corso INTEGRATO "Pianificazione e gestione dei processi produttivi" [1 CFU (T), 8h] (II anno, II semestre).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM): SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE** - Classe LM/SNT1 – Scienze infermieristiche e ostetriche (DM 270/04) per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall' aa 2005/06 all'aa 2013/14, modulo "METODOLOGIA DELLA RICERCA IN AMBITO PROFESSIONALE" [1 CFU (T), 8h] del Corso INTEGRATO "Basi metodologiche della ricerca", (I anno, I semestre)

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM): SCIENZE RIABILITATIVE DELLE PROFESSIONI SANITARIE** - Classe LM/SNT2 – Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (DM 270/04), per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall' aa 2005/06 all'aa 2013/14, modulo "METODOLOGIA DELLA RICERCA IN AMBITO PROFESSIONALE" [1 CFU (T), 8h] del Corso INTEGRATO "Basi metodologiche della ricerca", (I anno, I semestre)

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in FARMACIA** - Classe di Laurea LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale (DM 270/04), per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall' aa 2010/11 all' aa 2012/13, modulo "RADIOFARMACI" [2 CFU (T), 16h] del Corso INTEGRATO "Farmacia Ospedaliera + Radiofarmaci", (V anno, I semestre)

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE** - Classe di Laurea LM-13 Farmacia e Farmacia industriale (DM 270/04), per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall'aa 2010/11 all' aa 2012/13, corso a scelta dello studente "RADIOFARMACI" [2 CFU (T), 16h] (V anno)

**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA in BIOTECNOLOGIE (INDIRIZZO: MEDICO/FARMACEUTICO)**- Classe LM-2 delle Lauree in Biotecnologie (DM 270/04), per i seguenti insegnamenti/seminari/laboratori:

- dall' aa 2010/11 all'aa 2011/12, modulo "LABORATORIO DI MEDICINA NUCLEARE E MOLECOLARE" nel Corso INTEGRATO "Diagnostica Molecolare" [1 CFU (T), 8h] (III anno, II semestre)

## ATTIVITA' DIDATTICA IN MASTER DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA

### DOCENTE NEL MASTER DI II LIVELLO "SCIENZA E TECNOLOGIA DEI RADIOFARMACI"

- dall'aa 2003/2004 all'aa 2013/14, insegnamento "IMAGING MOLECOLARE: I RADIOFARMACI DELLO IODIO" [1 CFU, 12h];
- dall'aa 2003/2004 all'aa 2013/14, insegnamento "IMAGING MOLECOLARE: MARCATURE CELLULARI" [1 CFU, 12h, MED/50];
- dall'aa 2003/2004 all'aa 2009/10, insegnamento "LA SPERIMENTAZIONE ANIMALE E CELLULARE: TECNICHE DI IMAGING NELLA RICERCA PRECLINICA E TRASLAZIONALE" [1 CFU, 12h];
- dall'aa 2007/2008 all'aa 2013/14, insegnamento "NORME DI BUONA PREPARAZIONE DEI RADIOFARMACI" [1 CFU, 12h]
- dall'aa 2009/2010 all'aa 2013/14, insegnamento "IMAGING MOLECOLARE DIAGNOSTICO: I RADIOFARMACI DEL Tc-99m" [1 CFU, 12h]
- dall'aa 2011/2012 all'aa 2013/14 insegnamento "IMAGING MOLECOLARE: FARMACOEPA E LEGISLAZIONE" [1 CFU, 12h]

## ATTIVITA' DIDATTICA IN DOTTORATI DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA

- dal 01-01-2010 ad oggi  
**MEMBRO DEL COLLEGIO DI DOTTORATO DAL TITOLO "SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE"** [DOT1309595]: Ciclo XXIX (A.A 2013/14); Ciclo XXX (A.A 2014/15); Ciclo XXXI (A.A 2015/16); Ciclo XXXII (A.A 2016/17); Ciclo XXXIII (A.A 2017/18) e Ciclo XXXV (AA 2019/20) istituito presso l'Università degli Studi di Ferrara e accreditato presso il MIUR; e ancor prima del **COLLEGIO DI DOTTORATO DAL TITOLO "BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE"** Ciclo XXVI (A.A 2010/11), Ciclo XXVII (A.A 2011/12) e Ciclo XXVIII (A.A 2012/13) istituito ai sensi del D.M. n. 224 del 30 aprile 1999 presso lo stesso Ateneo.

## ATTIVITA' DI DOCENZA PER AGGIORNAMENTO/FORMAZIONE PROFESSIONALE

### AGGIORNAMENTO PERSONALE SANITARIO AFFERENTE ALLA STRUTTURA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE O AI DIPARTIMENTI DELL'AZIENDA-OSPEDALIERA UNIVERSITARIA DI FERRARA

- Seminario "PET con 18F[FDG]: una realtà ferrarese", Ferrara, 4 e 11 ottobre 2004
- Seminario "PET per Medici di Radiologia", I Corso di Aggiornamento in Diagnostica per Immagini, Ferrara, 21 gennaio 2005
- Seminario: "90Y-Zevalin: problematiche relative alla marcatura", Ferrara, 28 novembre 2006
- Corso teorico/pratico: "Simulazione del processo di produzione e frazionamento delle preparazioni radiofarmaceutiche sterili ottenute per mezzo di kit registrati (Media Fill)", Ferrara 28 aprile, 5 maggio e 4 giugno 2008
- Conferenza: III Conferenza del Dipartimento Di Diagnostica Per Immagini E Medicina Di Laboratorio, "L'accreditamento istituzionale", Ferrara, 3 maggio 2010
- Corso: Applicazione delle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare "Dalla teoria alla pratica quotidiana", Ferrara 7/6/2010 e 21/6/2010.
- Corso: "Il percorso di accreditamento nel Dip. DIML", Ferrara, 23 e 30 maggio 2013
- Seminario: "Il percorso di accreditamento nell'UO di Medicina Nucleare di Ferrara", Ferrara, 22 gennaio 2014
- Seminario: Gestione Controllata dei Processi Operativi: convalida, qualifica e controllo dei cambiamenti, Ferrara 8 maggio 2014
- Seminario: "Dalla Ricerca di Base alla Clinica in Medicina Nucleare", Ferrara, 17 marzo (UOMN) e 27 giugno 2014 (DipDIML)
- Seminario "La mobilità internazionale, Missione Erasmus", su invito del Collegio provinciale TSRM, Ferrara, 6 giugno 2015
- Seminario: "Elementi: Sintesi e Controllo di Qualità <sup>68</sup>Ga-DOTA-TOC", Ferrara, 30 novembre 2015
- Corso: "IL SISTEMA GENERATORE <sup>99m</sup>Tc: TEORIA, TECNICA E QUALITÀ", Ferrara, 08 e 23 settembre 2015
- Coordinamento del Corso: Dalle parole dell'utenza: il miglioramento dei processi comunicativi del personale, (corsi di 12 ore dal gennaio 2015 al gennaio 2016, (gruppi x 4 appuntamenti ciascuno)
- Progetti formativi teorico/pratici per la ricerca clinica perfezionati a due studi sperimentali sui tumori NET: FENET e Neolupanet (2019/2022)

## ATTIVITA' DIDATTICA INTERNAZIONALE

- dal 01-01-2010 al 31-01-2016  
**FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICO DI INSEGNAMENTO TEORICO/PRATICO DA PARTE DELL'AGENZIA INTERNAZIONALE PER L'ENERGIA ATOMICA (IAEA) ENTE SOVRANAZIONALE DI RICERCA E FORMAZIONE.** In particolare l'incarico è stato attribuito dalla Radioisotopes & Radiopharmaceuticals Industrial Applications and Chemistry Section, appartenente alla Physical and Chemical Sciences Division per un periodo di 6 anni (dal gennaio 2010 al gennaio 2016) nell'ambito dei programmi di formazione promossi e finanziati dalla stessa IAEA. L'incarico, svolto a titolo gratuito, ha previsto, l'accoglienza-formativa per un periodo di 3/6 mesi per studente presso la Sezione di Diagnostica per Immagini dell'Università degli Studi di Ferrara. Ad oggi sono stati formati professionisti provenienti da: Cuba, Siria, Turchia, Uruguay, Macedonia e Singapore.
- dal 28-10-2016 a oggi  
**FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICO DI INSEGNAMENTO TEORICO/PRATICO DA PARTE DELL'AGENZIA INTERNAZIONALE PER L'ENERGIA ATOMICA (IAEA) PER LA REALIZZAZIONE DI DUE CORSI CON FORMULA E-LEARNING PER LA FORMAZIONE A DISTANZA DI PROFESSIONISTI IN AMBITO RADIOFARMACEUTICO.** Oggetto dell'incarico è la realizzazione di due percorsi formativi in e-learning di uno e due anni rispettivamente destinato alla formazione di personale tecnico e laureato non medico da introdurre nelle strutture di sanitarie e di ricerca

che di occupano di Medicina Nucleare nel continente africano. L'incarico è stato assegnato a docenti dell'Università di Ferrara e dell'Università di Stip (Macedonia). Le due Università, stipulato un accordo bilaterale (2016), hanno presentato una proposta strutturata nell'ambito di una gara internazionale bandita dall'IAEA nel 2017. Al termine di un lungo iter che ha visto la valutazione di una quarantina di candidature di università e istituzioni da tutto il mondo, ha attribuito l'incarico al consorzio UNIFE-UNISTIP. Sono presenti nell'Ateneo di Ferrara: accordo bilaterale UNIFE-UNISTIP, ordine IAEA per la realizzazione/installazione della piattaforma, il Syllabus, l'elenco dei docenti incaricati (è visibile da UGD academic repository RFP No. 34923 - Developing, Testing and Installing E-learning System for African Member States (RAF6049), consultabile al seguente link: <http://eprints.ugd.edu.mk/19533/>)

## ATTIVITA' DI RICERCA

**RESPONSABILE** dal 2010 del Gruppo di Ricerca pre-clinica in Medicina Nucleare e Imaging dell'Università di Ferrara (UNIFE). L'esperienza scientifica maturata nel ruolo ha determinato anche l'attivazione del regime convenzionale con l'UOC di Medicina Nucleare (UOMN) dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara (OSPFE) nell'area della Dirigenza Sanitaria, con funzioni di responsabilità sia per tutte le attività di produzione e controllo di qualità dei radiofarmaci impiegati nella routine clinica medico nucleare, che delle attività connesse con la sperimentazione clinica dei radiofarmaci.

**LINEE DI RICERCA:** a partire dal 1990 gli studi che caratterizzano l'intera produzione scientifica, hanno avuto nel tempo come oggetto dapprima la messa a punto e la validazione di procedure di sintesi originali e innovative per marcare con isotopi radioattivi (in particolare: Tc-99m e Re-188) molecole d'interesse diagnostico o terapeutico per la produzione di radiofarmaci, che sono state oggetto di brevetti e in seguito all'applicazione di tali strategie sintetiche alla marcatura di molecole organiche e inorganiche per la produzione e valutazione biologica "in vitro" e "in vivo" (in modelli animali) di radiofarmaci. Il contenuto fortemente traslazionale delle attività di ricerca pre-cliniche svolte è simbolicamente rappresentato da due ricerche originali, interamente sviluppate nell'ambito della Sezione di Diagnostica per Immagini di UNIFE, che hanno avuto come oggetto la produzione e valutazione biologica di due agenti radiomarcanti, il primo dedicato al trattamento radiometabolico dell'epatocarcinoma, il <sup>188</sup>ReN-lipiodol, il secondo rappresentato da un innovativo radiotracciante di flusso coronarico, dedicato alla diagnostica cardiologica, il <sup>99m</sup>TcN-DBODC. Dopo approvazione delle autorità competenti, entrambi i radiofarmaci sono stati oggetto di valutazione nell'uomo in studi condotti presso l'UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara. Entrambi i radiofarmaci sono attualmente in uso o stanno entrando nella pratica clinica di alcuni paesi dell'area asiatica. Molte le collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali che negli anni hanno consentito al gruppo di ricerca di ottenere significativi risultati in termini di brevetti, pubblicazioni scientifiche e finanziamenti.

Tra i più recenti progetti di ricerca se ne segnalano tre premiali finanziati dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) denominati APOTEMA, TECHNOSP e METRICS e relativi alla messa a punto di metodiche originali e innovative di produzione con ciclotrone di isotopi radioattivi (in particolare ad oggi: Tc-99m e Mn-52) per la produzione di radiofarmaci.

Inoltre, nell'ambito del personale rapporto convenzionale collabora con l'UOCMN di OSPFE nello studio denominato "Terapia Radiorecettoriale con Analoghi Radiomarcanti della Somatostatina in Tumori con elevata Espressione dei Recettori per la Somatostatina (codice EUDRACT 016-005129-35) approvato nel 2018 dalle autorità competenti e il più recente (attivo da luglio 2020) Neo.Lu.Pa.NET – «Studio prospettico di fase II singolo braccio sulla terapia neoadiuvante radiorecettoriale (PRRT) con <sup>177</sup>Lu-DOTATATE seguita da chirurgia per pazienti con Tumori neuroendocrini pancreatici resecabili», Eudract number: 2019-002196-34, Sponsor: San Raffaele Hospital, Milan-Italy

## COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI ATTIVE:

dal 01-01-2009 a oggi:

### **COLLABORAZIONE CON IL GRUPPO DI RICERCA DELLA FACULTY OF MEDICAL SCIENCES, GOCE DELCEV UNIVERSITY, SKOPJE (MACEDONIA)- Responsabile Prof.ssa. E. Janevik.**

Oggetto principale della collaborazione: le strategie sintetiche brevettate dal gruppo di ricerca per la produzione di nuovi traccianti diagnostici e terapeutici contenenti i radionuclidi Tc-99m e Re-188, sono state applicate alla sintesi di nuovi radiotraccianti. La collaborazione con il gruppo di ricerca riguarda anche il progetto che vedrà la realizzazione di due unità formative e-learning che avranno come oggetto la produzione e il controllo dei radiofarmaci.

dal 01-01-2011 a oggi:

### **COLLABORAZIONE CON IL GRUPPO DI RICERCA DEI LABORATORI NAZIONALI LEGNARO DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (LNL-INFN Labs), Legnaro (Padova).**

Progetti oggetto della collaborazione:

PROGETTO APOTEMA (Accelerator-driven ProductiOn of TEchnetium\_99m/Molibdenum\_99 for Medical Applications, 2012-2014) e TECHNOSP (TECHNetium for hOSPitals local supply, 2015-2017), il rationale degli studi nel loro complesso è da ricercare nella crisi mondiale del 2011 (e quella che si sta riproponendo in questi mesi) relativa alla produzione del <sup>99</sup>Mo, che è il radionuclide padre del <sup>99m</sup>Tc, radioisotopo quest'ultimo utilizzato per la produzione del 90% dei traccianti che caratterizzano la diagnostica tradizionale medico nucleare. Esso è ottenuto da generatore portatile per decadimento di Mo-99.

Il Mo-99 viene attualmente prodotto in reattori nucleari (n. 5 in tutto il mondo) per alcuni dei quali sono previste chiusure definitive. Ciò ha spinto molti ricercatori a identificare valide alternative, ovvero studiare la possibilità di generare il Tc-99m utilizzando reazioni nucleari condotte con ciclotroni medici. Obiettivo specifico del gruppo di ricerca ferrarese, caratterizzato da competenze e facilities uniche in Italia per questo specifico settore, è stato quello di studiare e mettere a punto strategie e un modulo automatico per la produzione in alta resa di <sup>99m</sup>Tc in condizioni compatibili con la somministrazione nell'uomo a partire da target attivati di Mo-100. Altro obiettivo è stato poi quello di testare qualitativamente e biologicamente, in modelli animali, la produzione con esso di traccianti. Al lavoro oggetto di questa collaborazione, presentato con il titolo "A New

Solvent-Extraction Module for a Local Routine Production of Technetium-99m by medical Cyclotron" al recente Congresso Nazionale AIMN (2-5 marzo 2017, Palacongressi di Rimini) nella Sezione Radiochimica/Radiofarmacia, è stato assegnato il Premio per Miglior Poster; PROGETTO METRICS (Multimodal pET/mRi Imaging with Cyclotron-produced 52/51Mn isotopes, 2018 -2020): il razionale del Progetto, appena partito è quello di raccogliere ed elaborare l'interesse emergente per questo importante radioisotopo che permetterebbe sia di poter fare una vera fusione tra le diagnostica PET e quella MRI (ad oggi ancora non realizzata), sia, data la sua lunga vita media (~ 5 giorni) rispetto al F-18, di seguire tutti quei processi metabolici che sono basati sul trasporto del manganese in forma cationica. I progetti menzionati sono Progetti premiali finanziati dall'INFN, a seguito di partecipazioni a bandi nazionali e valutazioni tra pari (Commissione nazionale CSN5).

dal 01-01-2014 ad oggi:

**COLLABORAZIONE CON VARI GRUPPI DI RICERCA DI AREA FARMACEUTICA, UNIVERSITÀ DI FERRARA – Prof. R. Guerrini, Prof.ssa E. Esposito, Prof. M. Marti, Prof.ssa K.Varani, Prof. F. Vincenzi**

Oggetto principale delle collaborazioni: utilizzo delle metodiche originali per la marcatura di molecole d'interesse farmaceutico e successivo studio biodistributivo in modelli animali; utilizzo di radiotraccianti per la diagnostica disponibili commercialmente per studi di interazione recettoriale in vivo in modelli animali.

dal 01-06-2016 ad oggi:

**COLLABORAZIONE CON IL GRUPPO DI RICERCA AFFERENTE ALLA DIREZIONE SANITARIA DELL'ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO STUDIO E CURA TUMORI (IRST) DI MELDOLA (CESENA) – Responsabile Progetto: D.ssa V. Turri.**

Oggetto della collaborazione nell'ambito di un progetto finanziato dalla The Paul G. Allen Family Foundation dal titolo " Espressione di un virus delle piante quale vettore nei mammiferi che ha come target la terapia anti-cancro : si tratta dello sviluppo di un protocollo innovativo di terapia cellulare/terapia genica per glioblastoma. In particolare il progetto prevede di valutare l'efficacia di un costrutto composto da un virus delle piante geneticamente modificato per esprimere proteine proprie e supplementari (NIS, sodium iodide symporter) in cellule umane. L'obiettivo è colpire le cellule tumorali resistenti alla terapia convenzionale. L'inserimento del NIS (proteina-canale non presente nelle cellule di glioblastoma) nelle cellule tumorali consentirebbe l'ingresso di ioni radioattivi specificatamente selezionati per la terapia. I risultati molto incoraggianti ad oggi ottenuti sono stati oggetto di un abstract accettato e presentato oralmente al XIV Congresso nazionale AIMN del 2019.

dal 01-09-2016 a oggi:

**COLLABORAZIONE CON IL GRUPPO DI RICERCA CLINICA AFFERENTE ALLA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE (UOCMN) DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA- Direttore Dr. M. Bartolomei.**

La collaborazione con l'UOC di Medicina Nucleare è iniziata nel lontano 1990 e nell'ambito di questa lunga collaborazione sono state prodotte numerose pubblicazioni ma nello stretto ambito di ricerca degli ultimi anni l'oggetto della collaborazione è la sperimentazione clinica di 177Lu-DOTATOC e l' 90Y-DOTATOC da impiegare in pazienti per il trattamento dei Tumori NeuroEndocrini (codice EUDRACT dello studio: 016-005129-35). Lo studio, denominato "Terapia Radiorecettoriale con Analoghi Radiomarcanti della Somatostatina in Tumori con elevata Espressione dei Recettori per la Somatostatina" è stato approvato dal Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara nell'ottobre 2016 e dall'autorità competente (AIFA) il 22 febbraio 2018. Lo specifico ambito ha riguardato inizialmente la collaborazione per quanto di competenza (ovvero produzione e controllo di qualità dei radiofarmaci) alla stesura dell'IMPED e alle prove di convalida del processo di marcatura oggetto dello stesso; in seguito le attività di formazione del personale e di collaborazione alla produzione e il controllo di qualità dei radiofarmaci nelle singole sedute e nelle quali è operatore e Responsabile per il Controllo di Qualità e l'Assicurazione qualità. Più recentemente collabora attivamente al protocollo sperimentale di fase II denominato (da luglio 2020) Neo.Lu.Pa.NET – «Studio prospettico di fase II singolo braccio sulla terapia neoadiuvante radiorecettoriale (PRRT) con 177Lu-DOTATATE seguita da chirurgia per pazienti con Tumori neuroendocrini pancreatici reseccabili», Eudract number: 2019-002196-34, Sponsor: San Raffaele Hospital, Milan-Italy

## **PROGETTI DI RICERCA AFFIDATI E/O FINANZIATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE:**

### **PROGETTI DI RICERCA AFFIDATI E FINANZIATI DA AZIENDE FARMACEUTICHE**

- luglio 1996 a luglio 1999: R/NMP/DUA/4/96, Committente: Nihon Medi-Physics Co., LTD, titolo: "The development of a procedure for labelling biologically active molecules by Tc-99m" estensione fino a dicembre 1999: R/NMP/DUA/6/98, Committente: Nihon Medi-Physics Co., LTD, titolo Extension of the Contract "The development of a procedure for labelling biologically active molecules by Tc-99m"
- dicembre 1999 a marzo 2001: R/NMP/DUA/8/00, Committente: Nihon Medi-Physics Co., LTD, titolo Extension of the Contract "The development of a procedure for labelling biologically active molecules by Tc-99m"
- aprile 2003 a giugno 2004: R/NMP/DUA/15/03, Committente: Nihon Medi-Physics Co., LTD, titolo: "Development of Tc(III) Radiopharmaceuticals".
- gennaio 1995 a dicembre 1996: R/CIS/DUA/1/95, Committente: CIS BIO International; titolo: "Sintesi, caratterizzazione e valutazione biologica di nitruro complessi di Tecnezio con fosfino-tioli"
- gennaio 1995 a gennaio 1996: R/CIS/DUA/2/95, Committente: CIS BIO International; titolo: "Studio di complessi del 99/99m Tecnezio coinvolti in processi ossidoriduttivi"
- gennaio 1996 a gennaio 1997: R/CIS/DUA/3/96, Committente: CIS BIO International; titolo: "Etudé des processus d'oxydo-réduction des complexes Tc99 et Tc99m hypoxo dependants"
- gennaio 1997 a gennaio 1998: R/CIS/DUA/5/97, Committente: CIS BIO International; titolo: "Etude d'une nouvelle method de marquage de substrates biologiques"
- giugno 1998 a giugno 1999: R/CIS/DUA/7/99, Committente: CIS BIO International; titolo: "Le developpement d'une method originale de marquage de molecules d'interet biologique (ligands pour recepteurs, peptides) par le motif (TcN)2+ et M3+, M=Tc ou Re"
- luglio 2000 a luglio 2001: R/CIS/DUA/9/00, Committente: CIS BIO International; titolo: "Le developpement d'une method originale de marquage de molecules d'interet biologique (ligands pour recepteurs, peptides) par le motif (TcN)2+ et M3+, M=Tc ou Re"

- 15 giugno 2001 al 15 luglio 2001: R/CIS/DUA/10/01, Committente: CIS BIO International; titolo: "Marquage d'une trousse contenant un peptide (Neospect tm) avec le generateur Elumatic III de Cis Bio International"
- gennaio 2002 a gennaio 2003: R/CIS/DUA/12/02, Committente: CIS BIO International; titolo: "Caracterisation physicochimique des produits de degradation et impurete du TcN-NOET"
- novembre 2002 a luglio 2005: R/SAG/DUA/14/02, Committente: SHERING; titolo: "Study carried out on the development of new chelator system for therapeutic radiopharmaceuticals containing a terminal rhenium multiple bond"
- aprile 2004 a aprile 2005: R/SAG/DUA/16/04, Committente: SHERING; titolo: Extension of the Contract "Study carried out on the development of new chelator system for therapeutic radiopharmaceuticals containing a terminal rhenium multiple bond"
- novembre 2005 a dicembre 2005: R/SAG/DUA/17/05, Committente: SHERING; titolo: " Realizzazione di n. 12 sessioni di addestramento sul tema "Norme di radioprotezione calibrazione e marcatura di radiocomposti beta-emittenti".

## PROGETTI DI RICERCA AFFIDATI E FINANZIATI DA ENTI SOVRANAZIONALI

Coordinated Research Projects (CRP): Progetti di Ricerca assegnati dall'Agenzia Internazionale dell'Energia Atomica (IAEA), Istituzione dell'ONU con sede a Vienna, al fine promuovere e sostenere l'attività di Ricerca Scientifica in Istituzioni Pubbliche e Private di Paesi in via sviluppo la cui attività di ricerca e/o assistenziale è principalmente rivolta alla diagnosi e cura dei tumori:

- Development of Tc-99m Based Small Bio-Molecules Using Novel Tc-99m Cores (2003-2006).
- Development of Tc-99m Radiopharmaceuticals for Sentinel Node Detection and Cancer Diagnosis" (2007-2010).
- Development of Radiopharmaceuticals based on Re-188 and Y-90 for Radionuclide Therapy (2008-2011)

## PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CON REVISIONE TRA PARI:

2012 al 2014: PROGETTO APOTEMA (Accelerator-driven ProductiOn of TEchnetium\_99m/Molibdenum\_99 for Medical Applications, 2012 -2014) Al progetto è stato assegnato un finanziamento premiale INFN, a seguito di partecipazione ad un bando nazionale e dopo la positiva valutazione tra pari in seno alla Commissione nazionale CSN5.

2015 al 2017: PROGETTO TECHNOSP (TECHNetium for hOSPitals local supply, 2015 - 2017). Il progetto menzionato è un Progetto premiale finanziato dall'INFN, a seguito di una partecipazione ad un bando nazionale e il positivo superamento di una valutazioni tra pari (Commissione nazionale CSN5). Il razionale del progetto è l'applicazione delle conoscenze acquisite e dei risultati ottenuti nel bando APOTEMA alla produzione di tecnezio-99m mediante ciclotroni medici.

2018 a oggi PROGETTO METRICS (Multimodal pET/mRilimaging with Cyclotron-produced 52/51Mn iSotopes). Il progetto è stato finanziato quale progetto premiale dall'INFN, a seguito della partecipazione ad un bando nazionale e una valutazione tra pari (Commissione nazionale CSN5).

## PROGETTI DI SPERIMENTAZIONE CLINICA:

FENET2016: "Terapia Radiorecettoriale con Analoghi Radiomarcanti della Somatostatina in Tumori con elevata Espressione dei Recettori per la Somatostatina" è stato approvato dal Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara nell'ottobre 2016 e dall'autorità competente (AIFA) il 22 febbraio 2018. Lo specifico ambito ha riguardato inizialmente la collaborazione per quanto di competenza (ovvero produzione e controllo di qualità dei radiofarmaci) alla stesura dell'IMPd e alle prove di convalida del processo di marcatura oggetto dello stesso; in seguito le attività di formazione del personale e di collaborazione alla produzione e il controllo di qualità dei radiofarmaci nelle singole sedute e nelle quali è operatore e Responsabile per il Controllo di Qualità e l'Assicurazione qualità.

Neo.Lu.Pa.NET 2020: "Studio prospettico di fase II singolo braccio sulla terapia neoadiuvante radiorecettoriale (PRRT) con 177Lu-DOTATATE seguita da chirurgia per pazienti con Tumori neuroendocrini pancreatici reseccabili", Eudract number: 2019-002196-34, Sponsor: San Raffaele Hospital, Milan-Italy

## PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2017. Premio per Miglior Poster al Congresso Nazionale Italiano di Medicina Nucleare – Sezione Radiochimica/Radiofarmacia, 2-5 marzo 2017, Palacongressi di Rimini (pergamena allegata). Il premio è stato assegnato per la ricerca dal titolo " A New Solvent-Extraction Module for a Local Routine Production of Technetium-99m by medical Cyclotron"

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: BREVETTI

2008. A. Boschi, C. Bolzati, A. Duatti, L. Uccelli, F. Refosco, F. Tisato: "Radiopharmaceutical for diagnostic imaging containing a Technetium-99m nitride heterocomplex". Patent US 2008/0267868 A1, pubblicato anche come n° WO20090771, n° EP1307239, n° CA2417392, n° TW240634B, n° AU2001276677B n° WO2008046493 In collaborazione con NIHON MEDIPHYSICS CO LTD (JP). Oggetto del brevetto: un metodo di sintesi originale e innovativo per la produzione, in soluzione fisiologica ed in condizioni controllate di sterilità e apirogenicità, di radiofarmaci marcati con il tecnezio-99m, per la diagnostica medico nucleare. Lo studio, alla base del brevetto ha portato alla produzione di un nuovo agente diagnostico per lo studio della perfusione miocardica, il 99mTcN-DBODC, i cui risultati positivi ottenuti nella sperimentazione pre-clinica di su modelli animali hanno portato alla sua sperimentazione nell'uomo (C. Cittanti, L. Uccelli, M. Pasquali, A. Boschi, C. Flammia, E. Bagatin, M. Casali, M. G. Stabin, L. Feggi, M. Giganti, A. Duatti Whole-body biodistribution and radiation dosimetry of the new cardiac tracer 99mTc-N-DBODC, J. Nucl. Med., 49, 12991304, 2008).

2008: A. Duatti, J. Cyr, L. Uccelli, A. Boschi, A. Srinivasan, R. Pasqualini : "Radioactive metal complexes comprising a tridentate complexing sequence" European n°: EP1913959. Publication date: 2008-23-04, pubblicato anche come PCT/EP2007/008334 e WO 2008/046493A3 In collaborazione con SHERING, AG (G) Il tema del brevetto riguarda in generale un metodo originale ed innovativo di marcatura per la produzione di radiofarmaci per la diagnostica ( radionuclide: 99m/94Tecnecio) o per la terapia (188/186Renio) medico nucleare contenenti bio-molecole (A.Boschi, L.Uccelli, M. Pasquali, R. Pasqualini, R. Guerrini, A. Duatti, Mixed tridentate  $\pi$ -donor and monodentate  $\pi$ -acceptor ligands as chelating systems for rhenium -188 and technetium-99m nitide radiopharmaceuticals, Curr Radiopharm, pp. 137-45, Sep,6(3), 2013).

2000. A. Duatti, C. Bolzati, L.Uccelli, R.Franceschini, A. Boschi,,: "Method for the reduction of oxygenated compounds of rhenium or technetium", Patent n° US6127530, pubblicato anche come WO1998014219A2, WO1998014219A3, IT1289660, EP1028755, ITTO960805, Il tema del brevetto riguarda in generale un metodo originale di riduzione del 188/186Re-perrenato e del 99mTc-pertecnetato, condizione necessaria per la preparazione di radiofarmaci per la terapia e la diagnostica medico nucleare. Lo studio alla base del brevetto ha portato alla produzione di un radiofarmaco per la terapia dell'epatocarcinoma, che dopo i risultati positivi mostrati in fase pre-clitica è stato oggetto di sperimentazione nell'uomo ( A. Boschi, L. Uccelli, A. Duatti, P. Colamussi, C. Cittanti, A. Filice, A. H. Rose, A. A. Martindale, P. G. Claringbold, D. Kearney, R. Galeotti, H. J. Turner, M. Giganti: A kit formulation for the preparation of 188Re-lipiodol: preclinical studies and preliminary therapeutic evaluation in patients with unresectable hepatocellular carcinoma Nuclear Medicine Communications, 25, 691-699, 2004;L.Uccelli, M. Pasquali, A. Boschi, M. Giganti, A. Duatti Automated preparation of Re-188 lipiodol for the treatment of hepatocellular carcinoma Nucl Med Biol. 2011, 38:207-213).

#### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO:**

2006. DIREZIONE DEL COMITATO EDITORIALE E PARTECIPAZIONE ALLA STESURA del Volume "LINEE GUIDA PER LA PREPARAZIONE ED IL CONTROLLO DI QUALITA' DEI RADIOFARMACI" – Pubblicazione dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN), Ed. Tipografia Editrice Pisana

2008. A. Duatti, L. Uccelli, Radiofarmaci. III aggiornamento della II edizione dell' Enciclopedia Medica Italiana USES Edizioni Scientifiche UTET, pp. 3370-3384.

2011. PARTECIPAZIONE AL COMITATO EDITORIALE del Volume "LA QUALITA' NELLA PREPARAZIONE DEI RADIOFARMACI - Indicazioni per la pratica clinica" - (<http://www.springer.com/la/book/9788847020191>) - collana Imaging & Formazione, Springer, 2011.

Nello stesso volume è anche autore di due capitoli:

A.L. Viglietti, L.Uccelli, N. Rutigliani, M. Santimaria Sterilità e asepsi: metodologie, convalide e verifiche, pp 115-133

L.Uccelli, A.L. Viglietti, A. Boschi Produzione e verifiche di qualità dei radiofarmaci prodotti mediante kit, pp 135-150.

2018-2019. DIREZIONE DEL COMITATO EDITORIALE dello Special Issue (SI) " New Trends in Production and Applications of Metal Radionuclides for Nuclear Medicine" sulla rivista scientifica Molecules (Open Access Journal di MDPI, censita su Scopus e WoS); data di pubblicazione dello SI: 3 maggio 2018; deadline: 30 settembre 2019. Link allo Special Issue : [https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/metal\\_radionuclides](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/metal_radionuclides). Temi dello SI: "Areas of interest include, but are not limited to: Radiometals production: methods and technology; Radiometals separation: methods and technology; Radiopharmaceuticals synthesis automation: methods and technology; Theranostics radoopharmaceuticals; Multimodality imaging radoopharmaceuticals; Innovative radio-probes for nuclear imaging or therapy; Individualized Dosimetry for Theranostics". Keywords dello SI: Nuclear Medicine; PET and SPECT radiopharmaceuticals; Theranostics tracers; Radionuclides therapy; Radionuclides imaging; Multimodality approaches; Dosimetry; Personalized medicine; Automation technology; Production technology; Separation technology; Labelling techniques. Accettati e pubblicati 15 lavori scientifici e reviews.

#### **ORGANIZZAZIONE CORSI E CONVEGNI ultimi 10 anni**

- 17/18-09-2010. MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO e PARTECIPAZIONE come RELATORE al Corso, patrocinato AIMN, dal titolo "L'ASEPSI IN MEDICINA NUCLEARE ". Titolo della relazione: "Convalida del Processo in Asepsi (test Media Fill): preparazioni ottenute a mezzo kit". Ruvo di Puglia.
- 28/29-09-2011. Direttore del Corso e Membro del Comitato Organizzatore del Corso specialistico AIMN "LA GESTIONE DELLA QUALITÀ IN MEDICINA NUCLEARE" in qualità di; Nello stesso Corso ha tenuto le seguenti relazioni: "Preparazioni radiofarmaceutiche - Gestione degli ambienti", Preparazioni radiofarmaceutiche - Gestione del magazzino, Preparazioni radiofarmaceutiche - Gestione della strumentazione, Produzioni radiofarmaceutiche - Preparazioni, Produzioni radiofarmaceutiche - Controlli di qualità. Sede del Convegno: Milano.
- 14-06-2013. MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del Convegno: "Imaging Morfologico e Funzionale in Oncologia: confronto e sinergie", (aula Magna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara).
- 15-05-2015: MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO ED ORGANIZZATORE del Convegno "Grand Rounds in Medicina Nucleare", Aula Magna – Polo Didattico Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna di Ferrara. L'evento è stato patrocinato da AIMN.
- 16-05-2015. RESPONSABILE SCIENTIFICO del III CORSO NAZIONALE del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR) dal Titolo: "La Radioprotezione nella Preparazione e nel Controllo di Qualità dei Radiofarmaci" tenutosi a Ferrara il 16 maggio 2015 (aula Magna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara). L'evento è stato patrocinato da AIMN, AIFM e SIFO.
- 28-11-2015. MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del 4° Corso Nazionale di Aggiornamento del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR) dal titolo "Il Controllo di Qualità dei Radiofarmaci: Strumenti, Materiali e Metodi" e partecipazione come



relatore con una relazione dal titolo "I Controlli di Qualità: Radiofarmaci ottenuti a mezzo kit" e la gestione di una sessione di esercitazioni pratiche dal titolo "Simulazione di Controlli di Qualità e analisi/gestione dei risultati fuori specifica". Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico. L'evento è stato patrocinato da AIMN e SIFO.

- 24-03-2017: MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO del Convegno Nazionale del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR) dal Titolo: "Aspetti Microbiologici delle Preparazioni Radiofarmaceutiche" Firenze, STARHOTELS MICHELANGELO. L'evento è stato patrocinato da: AIMN, SIFO, AIFM e SIM.
- 11/12-05-2018 PRESIDENTE e MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del VII Congresso Nazionale del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR). Ferrara, Polo Chimico-Biomedico, Università degli Studi di Ferrara. L'evento è stato patrocinato da AIMN.
- 30-11-2019 MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del IX Corso teorico-pratico: RADIOMETALLI DALLA CHIMICA ALLE APPLICAZIONI NELLA DIAGNOSTICAMEDICO-NUCLEARE. Corso Nazionale del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR). Ferrara, Polo Chimico-Biomedico, Università degli Studi di Ferrara. L'evento è stato patrocinato da AIMN.

#### RELAZIONI AD INVITO degli ultimi 10 anni

- 29/30-01-2009: alla Consensus Conference "I Radiofarmaci in Medicina Nucleare", 2 °Workshop organizzato dall'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN) e dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) presso l'Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiarri, Roma. Titolo della relazione ad invito: "Presentazione del Manuale di Qualità per le Preparazioni Semplici: Strutture, Dotazioni, Controlli e Procedure".
- 20/24-03-2009 IX Congresso Nazionale AIMN a Firenze con una relazione ad invito dal titolo: "Radiotraccianti" nella Sessione "SPECT-TC - C'è futuro per i gamma emittenti e per la SPECT/CT?".
- dal 23-10-2009 al 12-12-2009: CORSO ITINERANTE AIMN dal titolo "APPLICAZIONE DELLE NORME DI BUONA PREPARAZIONE DEI RADIOFARMACI IN MEDICINA NUCLEARE - Dalla teoria alla pratica quotidiana: tutto quello che c'è da sapere". con due relazioni ad invito dal titolo: "Il Manuale di Qualità: dalla teoria alla pratica quotidiana (locali, attrezzature, produzione, frazionamento e controlli di qualità) e "Controllo della sterilità: convalida dei processi in asepsi (Media-Fill)". Il corso si è svolto in 4 sedi: BOLOGNA, 23-24 ottobre, ROMA, 13-14 novembre, NAPOLI, 26-27 novembre e MESSINA, 11-12 dicembre.
- 30/31-10-2009 3° CONGRESSO NAZIONALE del GRUPPO INTERDISCIPLINARE DI CHIMICA DEI RADIOFARMACI (GICR) con una relazione ad invito nell'ambito della gestione della tavola rotonda dal titolo: ESPERIENZE DI ADEGUAMENTO ALLE NBP-MN NELLA PREPARAZIONE DI RADIOFARMACI DA KIT. L'evento si è svolto a Pavia.
- Dal 04-03-2010 al 12-05-2010: PROGETTO FORMATIVO AIMN-I.Re.F.-Scuola di Direzione in Sanità dal titolo: "L'USO DEI RADIOFARMACI NELLA MEDICINA NUCLEARE" con due relazioni ad invito dal titolo: "Responsabilità, redazione e gestione della documentazione, gestione delle deviazioni e delle non conformità, auto ispezioni" e "Controllo della sterilità: convalida dei processi in asepsi delle preparazioni radiofarmaceutiche prodotte per mezzo di kit. La sede del progetto è stato l' I.Re.F. (Istituto Regionale Lombardo di Formazione per l'Amministrazione Pubblica) Direzione Generale Sanità, Regione Lombardia il 4 marzo e il 12 maggio 2010.
- 19/21-03-2010 XIX CORSO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO IN MEDICINA NUCLEARE ED IMAGING MOLECOLARE (AIMN) dal Titolo "MANAGEMENT E QUALITÀ IN MEDICINA NUCLEARE" e CORSO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO PER TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICIA INFERMIERI dal titolo "MANAGEMENT E QUALITÀ IN MEDICINA NUCLEARE PER UNA MIGLIORE EFFICACIA DELLE METODICHE DI IMAGING" con una relazione ad invito dal titolo "Le Norme di Buona Preparazione e la Costruzione di un Sistema di Assicurazione di Qualità (SAQ) nella Preparazione dei Radiofarmaci" nella Sessione: Ambiti di Sviluppo della Qualità in Medicina Nucleare: tecnologie e radiofarmacia. Teatro Congressi Pietro d'Abano, ABANO TERME. Nella stessa sede gestione della Tavola rotonda: Percorsi di qualità a garanzia della Medicina Nucleare.
- 18/23-03-2011 X Congresso Nazionale AIMN/XII Corso di Aggiornamento Professionale in Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Pala Congressi di Rimini. Titolo della relazione ad invito "Verso le NBP. Preparazioni a mezzo kit" nella SESSIONE TEMATICA: APPROPRIATEZZA IN RADIOCHIMICA - NORME DI BUONA PREPARAZIONE e "Norme di Buona Preparazione. Il punto di vista del Radiochimico" al CORSO TSRM - INFERMIERI NORME DI BUONA PREPARAZIONE.
- 06/10-04-2011 14° Congresso Federazione Nazionale Collegi Professionali Tecnici di Radiologia Medica con una relazione ad invito dal titolo: "Stato dell'Arte nell'Applicazione NBP-MN dei Radiofarmaci". Palazzo dei Congressi di Riccione.
- 13/15-05-2011 IV Congresso Nazionale Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR) con una relazione ad invito dal titolo "Implementazione delle NBP-MN in una Radiofarmacia convenzionale con 99mTc: una guida pratica". Hotel Flamingo, S. Margherita di Pula (CA). L'evento è stato patrocinato da AIMN, SIFO, SCI-GIR.
- 01/02-12-2016 III° Congresso Nazionale di Chirurgia Radioguidata con la relazione ad invito dal titolo: "99mTc-Tilmanocept e nuove molecole". Evento patrocinato da AIMN. Milano, Aula Bonadonna, IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
- 30-11-2019 IX Corso teorico-pratico: RADIOMETALLI DALLA CHIMICA ALLE APPLICAZIONI NELLA DIAGNOSTICAMEDICO-NUCLEARE. Tavola rotonda: quali radionuclidi metallici nel futuro, quali metodi di produzione e quali applicazioni. Corso Nazionale del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR). Ferrara, Polo Chimico-Biomedico, Università degli Studi di Ferrara. L'evento è stato patrocinato da AIMN.

#### ATTIVITA' GESTIONALE

#### ATTUALI E PREGRESSI INCARICHI D'ATENE, DIPARTIMENTALI E IN CORSI DI STUDIO

dal 19 novembre 2019 – ad oggi

- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Ferrara. Decreto Rettorale rep. n. 1613/2019, prot. n. 227475 del 19 novembre 2019

Dal 2017- al 2019

- Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Ferrara.

dal 28 novembre 2017-1 febbraio 2020

- Membro della Commissione Elettorale dell'Università degli Studi di Ferrara. Decreto Rettorale rep. n.1648/2017, prot. n. 150330 del 28 novembre 2017) per il biennio 2018/19

dal 10 giugno 2016 - ad 31 ottobre 2021

- Delegato del Rettore per le attività connesse all'internazionalizzazione dell'area medica dell'Ateneo con particolare riferimento ai progetti di didattica internazionale, mobilità internazionale e comunicazione internazionale, dapprima per lo scorcio del triennio accademico 2015/18 e poi rinnovato per il triennio 2019-21. Decreto Rettorale rep. n. 900/2016, prot. n. 48924 del 10 giugno 2016; Decreto Rettorale rep. n. 1547/2018, prot. n. 154462 del 23 ottobre 2018. In tale veste anche Membro della Commissione di Ateneo per Tutorato

dal 31 marzo 2016 - 2022

- Membro del Consiglio Direttivo del Centro Se@, Centro di tecnologie per la comunicazione, l'innovazione e la didattica a distanza. Decreto Rettorale rep. n. 515/2016, prot. n. 32050 del 31 marzo 2016; Decreto Rettorale rep. n. 1337/2018, prot. n. 130847 del 19 settembre 2018

dal 01 novembre 2016 al 10 ottobre 2020

- Membro delle Commissioni di Riesame del CdS in "Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia" e del CdS in "Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche"

dal 28 novembre 2014 al 31 dicembre 2016

- Membro del Consiglio della Ricerca. D.R. Rep. n. 1529/2014 Prot. n. 31441 del 28 novembre 2014, Tit. I Cl. 13.

dal 1 novembre 2014 ad oggi

- Membro della Commissione Crediti del CdS in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

dal 01 gennaio 2014 - 1 marzo 2021

- Coordinatore ERASMUS per i CdS afferenti al Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale-UNIFE (CdS di Medicina e Chirurgia e Lauree Triennali e Magistrali delle Professioni Sanitarie)

dal 01 gennaio 2014 al 31 ottobre 2015

- Delegato Dipartimentale nella Commissione Mobilità Internazionale per il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale

dal 22 aprile 2013 al 30 ottobre 2016

- Membro della Commissione Paritetica Dipartimentale in rappresentanza del Corso di Studio "Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche" (22 aprile 2013 con Rep. 498/2013, Prot. 10037)

dal 2011 ad oggi

- Membro della Commissione Dipartimentale VQR per le tornate 2011-2014 e 2015 – 2019 (verbale del Consiglio di Dipartimento del 5/6/2018) nel Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna

## **ATTUALI E PREGRESSI INCARICHI C/O L'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI FERRARA**

dal 1 novembre 2014 al 16 ottobre 2015

- Incarico Funzionale Dipartimentale (Delibera 198 del 27-10-2014 della Direzione Generale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara). Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio. Composizione del Dipartimento: UUOO di Radiologia Universitaria e Ospedaliera, Medicina Nucleare, Radioterapia, Anatomia Patologica e Servizio ImmunoTrasfusionale.

dal 2011 ad oggi

- Responsabile dei Controlli di Qualità delle preparazioni radiofarmaceutiche per diagnostica e terapia destinate all'uso clinico di routine e sperimentale e Responsabile Assicurazione di Qualità dei processi di allestimento delle stesse c/o Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare, fino al 2016 afferente al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio e poi al Dipartimento Oncologico/ Medico- Specialistico

dal 2009 al 2016

- Referente Dipartimentale per la Verifica dei Risultati e Referente Dipartimentale per il Miglioramento del Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio

dal 2007 ad oggi

- Valutatore Aziendale Interno per l'Accreditamento Istituzionale. Esecuzione Visite Ispettive Interne Secondo Modello / Norma Sistema Qualità Regione Emilia Romagna.

dal 2006 ad oggi

- Referente Qualità Accreditamento, Referente per la Verifica dei Risultati e Referente dei Progetti di Miglioramento della Struttura Complessa di Medicina Nucleare, fino al 2016 afferente al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio e poi al Dipartimento Oncologico/ Medico-Specialistico

## ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

(article, reviews, note & letter) su riviste internazionali peer reviewed, presenti in banca dati Scopus o ISI-WoS.

Boschi, A., Uccelli, L., Marvelli, L., Cittanti, C., Giganti, M., Martini, P.  
Technetium-99m Radiopharmaceuticals for Ideal Myocardial Perfusion Imaging: Lost and Found Opportunities  
(2022) *Molecules*, 27 (4), art. no. 1188. DOI: 10.3390/molecules27041188  
Codice scopus: 2-s2.0-85124622139

Urso, L., Castello, A., Rocca, G.C., Lancia, F., Panareo, S., Cittanti, C., Uccelli, L., Florimonte, L., Castellani, M., Ippolito, C., Frassoldati, A., Bartolomei, M.  
Role of PSMA-ligands imaging in Renal Cell Carcinoma management: current status and future perspectives  
(2022) *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, . DOI: 10.1007/s00432-022-03958-7  
Codice scopus: 2-s2.0-85125259813

Martini, P., Boschi, A., Marvelli, L., Uccelli, L., Carli, S., Cruciani, G., Marzola, E., Fantinati, A., Esposito, J., Duatti, A. Synthesis and characterization of manganese dithiocarbamate complexes: New evidence of dioxygen activation  
*Molecules*, 2021, 26 (19), art. no. 5954. DOI: 10.3390/molecules26195954  
Codice Scopus: 2-s2.0-85116520283

Martini, P., Uccelli, L., Duatti, A., Marvelli, L., Esposito, J., Boschi, A. Highly efficient micro-scale liquid-liquid in-flow extraction of <sup>99m</sup>Tc from molybdenum  
*Molecules*, 2021, 26 (18), art. no. 5699. DOI: 10.3390/molecules26185699  
Codice Scopus: 2-s2.0-85115620154

Uccelli, L., Boschi, A., Cittanti, C., Martini, P., Panareo, S., Tonini, E., Nieri, A., Urso, L., Caracciolo, M., Lodi, L., Carnevale, A., Giganti, M., Bartolomei, M.<sup>90</sup>  
<sup>Y</sup>/<sup>177</sup>Lu-dotatoc: From preclinical studies to application in humans  
*Pharmaceutics*, 2021, 13 (9), art. no. 1463. DOI: 10.3390/pharmaceutics13091463  
Codice Scopus: 2-s2.0-85115023802

Boschi, L. Uccelli, P. Martini. A picture of modern Tc-99m radiopharmaceuticals: production, chemistry and applications in molecular imaging.  
*Applied Science*, 2019, Volume 9, Issue 12, 1 June 2019, Article number 526. DOI: 10.3390/app9122526  
Codice Scopus: 2-s2.0-85068187453  
[IF(2017): 2.217; Citations:0; Rank (SJR): Q2]

L. Uccelli, P. Martini, C. Cittanti, A. Carnevale, L. Missiroli, G. Giganti, M. Bartolomei, A. Boschi. Therapeutic Radiometals: Worldwide Scientific Literature Trend Analysis (2008-2018).  
*Molecules*. 2019, Feb.12;24(3). pii: E640. DOI: 10.3390/molecules24030640.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85061540555  
[IF(2017): 3.098; Citations:1; Rank (SJR): Q1]

A.Sarnelli, ML Belli, V.Di Iorio, E. Mezzenga, M.Celli, S.Severi, E.Tardelli, S.Nicolini, D. Oboldi, L. Uccelli, C. Cittanti, M.Monti, M. Ferrari, G. Paganelli.  
Dosimetry of <sup>177</sup>Lu-PSMA-617 after mannitol infusion and glutamate tablet administration: Preliminary results of EUDRACT/RSO 2016-002732-32 IRST protocol.  
*Molecules*. 2019, 24, 621. DOI:10.3390/molecules24030621.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85061438193  
[IF(2017): 3.098; Citations:0; Rank (SJR): Q1]

P. Martini, A. Adamo, N. Syna, A.Boschi, L. Uccelli, N. Weeranoppanant, J. Markham and G.Pascali. Perspectives on the Use of liquid Extraction for Radioisotope Purification.  
*Molecules* 2019, 24(2),334; <https://doi.org/10.3390/molecules24020334>  
Codice Scopus: 2-s2.0-85060113802  
[IF(2017): 3.098; Citations:0; Rank (SJR): Q1]

Pastorino, S., Riondato, M., Uccelli, L., Giovacchini, G., Giovannini, E., Duce, V., Ciarmiello, A. Toward the discovery and development of PSMA targeted inhibitors for nuclear medicine applications  
Current Radiopharmaceuticals, 2019, 13 (1), pp. 63-79. DOI: 10.2174/1874471012666190729151540  
Codice Scopus: 2-s2.0-85078675059

Boschi, P. Martini, V. Costa, A. Pagnoni, L. Uccelli. Interdisciplinary tasks in the cyclotron production of radiometals for medical applications. The case of <sup>47</sup>Sc as example. *Molecules*. 2019, 24, 444. DOI: 10.3390/molecules24030444.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85060511295  
[IF(2017): 3.098; Citations:0; Rank (SJR): Q1]

P. Caroli, I. Sandler, F. Matteucci, U. De Giorgi, L. Uccelli, M. Celli, F. Foca, D. Barone, A. Romeo, A. Sarnelli, G. Paganelli. <sup>68</sup>Ga-PSMA PET/CT in patients with recurrent prostate cancer after radical treatment: prospective results in 314 patients.  
*Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 2018, Nov;45(12):2035-2044. DOI: 10.1007/s00259-018-4067-3. Epub 2018 Jun 19.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85061438193  
WOS:000447966200003  
[IF(2017):7.182; Citations:8; Rank (SJR): Q1]

Boschi, M. Pasquali, C. Trapella, A. Massi, P. Martini, A. Duatti, R. Guerrini, V. Zanirato, A. Fantinati, E. Marzola, M. Giganti, L. Uccelli. Design and Synthesis of (TcN)-Tc-99m-Labeled Dextran-Mannose Derivatives for Sentinel Lymph Node Detection.  
*Pharmaceuticals*, 2018, 11,3, Article Number: UNSP 70; DOI: 10.3390/ph11030070.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85051125747  
[IF(2017): 4.20; Citations:1; Rank (SJR): Q1]

P. Martini, A. Boschi, G. Cicoria, F. Zagni, A. Corazza, L. Uccelli, M. Pasquali, G. Pupillo, M. Marengo, M. Loriggiola, H. Skliarova, L. Mou, S. Cisternino, S. Carturan, L. Melendez-Alafort, N.M. Uzunov, M. Bello, C. Rossi-Alvarez, J. Esposito, A. Duatti. In-house cyclotron production of high-purity Tc-99m and Tc-99m radiopharmaceuticals.  
*Applied Radiation and Isotopes*, 2018, 139, 325-331; DOI: 10.1016/j.apradiso.2018.05.033.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85048766823  
[IF(2017):1.123; Citations:10; Rank (SJR): Q3]

GC. Parenti, F. Feletti, A. Carnevale, L. Uccelli, M. Giganti. Imaging of the scrotum: beyond sonography.  
*Insights into Imaging*, 2018, 9 (2), pp. 137-148. DOI: 10.1007/s13244-017-0592-z  
Codice Scopus: 2-s2.0-85045273507  
[IF(2017): 3.380; Citations:1; Rank (SJR): Q1]

P. Martini, M. Pasquali, A. Boschi, **L. Uccelli**, M. Giganti, A. Duatti. Technetium complexes and radiopharmaceuticals with scorpionate ligands.  
*Molecules*, 2018, Volume 23( 8), Article number 2039; DOI: 10.3390/molecules23082039  
Codice Scopus: 2-s2.0-85056370442  
[IF(2017): 3.098; Citations:0; Rank (SJR): Q1]

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. Automated Synthesis of <sup>68</sup>Ga-DOTA-TOC with a Cationic Purification System: Evaluation of Methodological and Technical Aspects in Routine Preparations.  
*Current Radiopharmaceuticals*, 2018, 11, 000-000; DOI: 10.2174/1874471011666180509101420  
Codice Scopus: 2-s2.0-85051421016  
[IF(2017): 1.20; Citations:2; Rank (SJR): Q3]

L. Uccelli, A. Boschi, P. Martini, C. Cittanti, S. Bertelli, D. Bortolotti, E. Govoni, L. Lodi, S. Romani, S. Zaccaria, E. Zappaterra, D. Farina, C. Rizzo, M. Giganti and M. Bartolomei. Influence of Storage Temperature on Radiochemical Purity of <sup>99m</sup>Tc-Radiopharmaceuticals.  
*Molecules*. 2018, 23(3), 661; DOI:10.3390/molecules23030661.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85044080622  
[IF(2017): 3.098; Citations:2; Rank (SJR): Q1]

- M. Capogni, A. Pietropaolo, L. Quintieri, M. Angelone, A. Boschi, M. Capone, N. Cherubini, P. De Felice, A. Dodaro, A. Duatti, A. Fazio, S. Loreti, P. Martini, G. Pagano, M. Pasquali, M. Pillon, L. Uccelli, A. Pizzuto. 14 MeV neutrons for <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc production: Experiments, simulations and perspectives. *Molecules*. 2018, 23(8), Article number 1872; DOI: 10.3390/molecules23081872  
Codice Scopus: 2-s2.0-85053231804  
[IF(2017): 3.098; Citations:6; Rank (SJR): Q1]
- N.M. Uzunov, L. Melendez-Alafort, M. Bello, G. Cicoria, F. Zagni, L. De Nardo, A. Selva, L. Mou, C. Rossi-Alvarez, G. Pupillo, G. Di Domenico, L. Uccelli, A. Boschi, F. Groppi, A. Salvini, A. Taibi, A. Duatti, P. Martini, M. Pasquali, M. Loriggiola, M. Marengo, L. Strada, S. Manenti, A. Rosato, J. Esposito. Radioisotopic purity and imaging properties of cyclotron-produced <sup>99m</sup>Tc using direct <sup>100</sup>Mo(p,2n) reaction. *Physics in Medicine and Biology*, 2018, 63, Issue 18, Article number 185021; DOI: 10.1088/1361-6560/aadc88.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85054141596  
[IF(2017): 2.665; Citations:5; Rank (JCR): Q2]
- L. Uccelli, P. Martini, M. Pasquali and A. Boschi. Radiochemical Purity and Stability of <sup>99m</sup>Tc-HMPAO in Routine Preparations. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2017, 314(2), pp. 1177-1181; DOI: 10.1007/s10967-017-5437-1.  
Codice Scopus: 2-s2.0-85028754026  
WOS:000413983300073  
[IF(2017): 1.182; Citations:3; Rank (JCR): Q2]
- Boschi, P. Martini, M. Pasquali, L. Uccelli. Recent achievements in Tc-<sup>99m</sup> radiopharmaceutical direct production by medical cyclotrons. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2017, 43(9): 1402-1412; DOI: 10.1080/03639045.2017.1323911  
Codice Scopus: 2-s2.0-85019222658  
WOS:000404797500002  
[IF(2017): 1.883; Citations:10; Rank (JCR): Q3; Rank (SJR): Q2]
- Ossato, L. Uccelli, S. Bilel, I. Canazza, G. Di Domenico, M. Pasquali, G. Pupillo, M.A. De Luca, A. Boschi, F. Vincenzi, C. Rimondo, S. Beggiato, L. Ferraro, K. Varani, P. A. Borea, G. Serpelloni, F. De-Giorgio and M. Marti. Psychostimulant effect of the synthetic cannabinoid JWH-018 and aKB48: Behavioral, neurochemical, and Dopamine Transporter scan imaging studies in Mice. *Frontiers in Psychiatry*. 2017, 8, article number 130; DOI: 10.3389/fpsyt.2017.00130  
Codice Scopus: 2-s2.0-85028341798  
WOS:000407489100001  
[IF(2017): 2.857; Citations:4; Rank (JCR): Q2; Rank (SJR): Q2]
- Boschi, P. Martini, L. Uccelli. <sup>188</sup>Re(V) nitrido radiopharmaceuticals for radionuclide therapy. *Pharmaceuticals*. 2017, 10(1) article number 12. DOI: 10.3390/ph10010012  
Codice Scopus: 2-s2.0-85011592209  
WOS: 000409311900011  
[IF(2017): 4.20; Citations:7; Rank (SJR): Q1]
- L. Uccelli, P. Martini, M. Pasquali and A. Boschi#. Monoclonal antibodies radiolabeling with rhenium-188 for radioimmunotherapy (RIT). *BioMed Research International*. Vol. 2017, 2017, Article number 5923609; DOI: 10.1155/2017/5923609  
Codice Scopus: 2-s2.0-85029818990  
WOS:000408617400001  
[IF(2017): 2.583; Citations:4; Rank (JCR): Q2]
- P. Martini, A. Boschi, G. Cicoria, L. Uccelli, M. Pasquali, A. Duatti, G. Pupillo, M. Marengo, M. Loriggiola, J. Esposito. A solvent-extraction module for cyclotron production of high-purity technetium-<sup>99m</sup>. *Applied Radiation and Isotopes*. 2016, 118: 302–307. DOI: 10.1016/j.apradiso.2016.10.002  
Codice Scopus: 2-s2.0-84991738108  
WOS: 000390736100046  
[IF(2017): 1.123; IF(2016): 1.128; Citations:14; Rank (SJR): Q2]
- E. Esposito, A. Boschi, L. Ravani, R. Cortesi, M. Drechsler, P. Mariani, S. Moscatelli, C. Contado, G. Di Domenico, C. Nastruzzi, M. Giganti, L. Uccelli. Biodistribution of nanostructured lipid carriers: A tomographic study. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2015, 89: 145–156. DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.12.006  
Codice Scopus: 2-s2.0-84991738108  
WOS:000351557700016  
[IF(2017): 4.491; IF(2015): 3.975; Citations:16; Rank (JCR): Q1]

Boschi, L. Uccelli, M. Pasquali, A. Duatti, A. Taibi, G. Pupillo and J. Esposito. 188W/188Re Generator System and Its Therapeutic Applications. *Journal of Chemistry*, Volume 2014 (2014), Article ID 529406, 14 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/529406>  
Codice Scopus: 2-s2.0-84901992226  
WOS: 000336101900001  
[IF(2017): 1.726; IF(2014): 0.772; Citations: 18; Rank (JCR): Q3]

K. Smilkov, E. Janevik, R. Guerrini, M. Pasquali, A. Boschi, L. Uccelli, G. Di Domenico, A. Duatti. Preparation and first biological evaluation of novel Re-188/Tc-99m peptide conjugates with substance-P. *Applied Radiation and Isotopes*. 2014, 92: 25–31. DOI: 10.1016/j.apradiso.2014.06.003  
Codice Scopus: 2-s2.0-84903126852  
WOS: 000341476700006  
[IF(2017): 1.123; IF(2014): 1.231; Citations: 14; Rank (JCR): Q1]

J. Esposito, G. Vecchi, G. Pupillo, A. Taibi, L. Uccelli, A. Boschi, and M. Gambaccini. Evaluation of <sup>99</sup>Mo and <sup>99m</sup>Tc Productions Based on a High-Performance Cyclotron. *Science and Technology of Nuclear Installations*, Volume 2013 (2013), Article ID 972381, 14 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/972381>  
Codice Scopus: 2-s2.0-84890073783  
WOS: 000327622200001  
[IF(2017): 0.939; IF(2013): 0.343; Citations: 16; Rank (JCR): Q4]

L. Uccelli, A. Boschi, M. Pasquali, A. Duatti, G. Di Domenico, G. Pupillo, J. Esposito, M. Giganti, A. Taibi, and M. Gambaccini. Influence of the Generator in-Growth Time on the Final Radiochemical Purity and Stability of <sup>99m</sup>Tc Radiopharmaceuticals. *Science and Technology of Nuclear Installations*, Volume 2013, Article ID 379283, 7 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/379283>  
Codice Scopus: 2-s2.0-84885657689  
WOS: 000325285800001  
[IF(2017): 0.939; IF(2013): 0.343; Citations: 16; Rank (JCR): Q4]

Boschi, L. Uccelli, M. Pasquali, R. Pasqualini, R. Guerrini, A. Duatti. Mixed tridentate  $\pi$ -donor and monodentate  $\pi$ -acceptor ligands as chelating systems for rhenium-188 and technetium-99m nitride radiopharmaceuticals. *Current Radiopharmaceuticals*, 2013, Sep;6(3):137-145  
Codice Scopus: 2-s2.0-84901523814  
[IF(2017): 1.05; IF(2013): 1.41; Citations: 14; Rank (SJR): Q2]

Boschi, E. Cazzola, L. Uccelli, M. Pasquali, V. Ferretti, V. Bertolasi, and A. Duatti. Rhenium(V) and Technetium(V) Nitrido Complexes with Mixed Tridentate  $\pi$ -Donor and Monodentate  $\pi$ -Acceptor Ligands. *Inorganic Chemistry*. 2012; 51(5):3130-3137. DOI: 10.1021/ic202605z  
Codice Scopus :2-s2.0-84857888767  
WOS: 000301007100049  
[IF(2017): 4.7; IF(2012): 4.593; Citations: 17; Rank (JCR): Q1]

L. Uccelli, M. Pasquali, A. Boschi, M. Giganti, A. Duatti. Automated preparation of Re-188 lipiodol for the treatment of hepatocellular carcinoma. *Nuclear Medicine and Biology*. 2011, 38:207-213. DOI: 10.1016/j.nucmedbio.2010.08.011  
Codice Scopus: 2-s2.0-79551684088  
WOS: 000287726900009  
[IF(2017): 2.203; IF(2011): 3.023; Citations: 15; Rank (JCR): Q1]

Boschi, A. Massi, L. Uccelli, M. Pasquali, A. Duatti. PEGylated N-methyl-S-methyl dithiocarbamate as a new reagent for the high-yield preparation of nitrido Tc-99m and Re-188 radiopharmaceuticals. *Nuclear Medicine and Biology*. 2010, 37(8): 927-34. DOI: 10.1016/j.nucmedbio.2010.05.008  
Codice Scopus: 2-s2.0-78049460229  
WOS: 000284456800009  
[IF(2017): 2.203; IF: 2.620; Citations: 15; Rank (JCR): Q1]

C. Cittanti, L. Uccelli, M. Pasquali, A. Boschi, C. Flammia, E. Bagatin, M. Casali, M.G. Stabin, L. Feggi, M. Giganti, and A. Duatti. Whole-Body Biodistribution and Radiation Dosimetry of the New Cardiac Tracer <sup>99m</sup>Tc-N-DBODC. *Journal of Nuclear Medicine*. 2008, Vol. 49, 8, 1299. DOI: 10.2967/jnumed.108.053132  
Codice Scopus :2-s2.0-48749106207  
WOS: 000258289100019  
[IF(2017): 7.439; IF(2008): 6.662; Citations: 26; Rank (JCR): Q1]

- E. Cazzola, E. Benini, M. Pasquali, P. Mirtschink, M. Walther, H.J. Pietzsch, L. Uccelli, A. Boschi, C. Bolzati, A. Duatti. Labeling of fatty acid ligands with the strong electrophilic metal fragment  $[^{99m}\text{Tc}(\text{N})(\text{PNP})]^{2+}$  (PNP=diphosphane ligand). *Bioconjugate Chemistry*. 2008, 19(2):450-60. DOI: 10.1021/bc7002378  
Codice Scopus :2-s2.0-39749127728  
WOS: 000253330400009  
[IF(2017): 4.485; IF(2008): 4.584; Citations:21; Rank (JCR): Q1]
- Boschi, M. Paquali, L. Uccelli, A. Duatti. Novel Tc-99m Radiotracers for Brain Imaging. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 2007, 50, 37-44. DOI: 10.1590/S1516-89132007000600005  
Codice Scopus: 2-s2.0-84904742440  
WOS: 000254386900005  
[IF(2017): 0,676; IF(2007): 0.349; Citations:2; Rank (JCR): Q4]
- Del Guerra, A. Bartoli, N. Belcari, D. Herbert, A. Motta, A. Vaiano, G. Di Domenico, N. Sabba, E. Moretti, G. Zavattini, M. Lazzarotti, L. Sensi, M. Larobina, L. Uccelli. Performance evaluation of the the fully engineered YAP-(S)PET scanner for small animal imaging. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 2006, 53 (3), art. no. 1644998, pp. 1078-1083. DOI: 10.1109/TNS.2006.871900  
Codice Scopus: 2-s2.0-33746379078  
[IF(2017): 1,428; Citations:62; Rank (JCR): Q2]
- Boschi, A. Duatti and L. Uccelli. Development of Technetium-99m and Rhenium-188 Radiopharmaceuticals Containing a Terminal Metal-Nitrido Multiple Bond for Diagnosis and Therapy. *Topics in Current Chemistry*. 2005, vol 252, 85-115. DOI: 10.1007/b101225  
Codice Scopus: 2-s2.0-33745738505  
WOS: 000228523900003  
[IF(2017): 5.537; IF(2005): 4.163; Citations:42; Rank (JCR): Q1]
- C. Damiani, N. Cesca, G. Di Domenico, E. Moretti, N. Sabba, L. Uccelli, G. Zavattini, A. Del Guerra. Sampling considerations for high resolution small animal SPECT. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 52 (3 I), 2005, pp. 555-559. DOI: 10.1109/TNS.2005.851438.  
Codice Scopus: 2-s2.0-23844465929  
[IF(2017): 1,428; Citations:0; Rank (JCR): Q2]
- Boschi, E. Cazzola, A. Duatti, L. Uccelli. Molecular imaging of inflammation processes using small-animal scanners. *Minerva Biotecnologica*. 2004, vol.16-N02-June, 151-159.  
Codice Scopus: 2-s2.0-4844223103  
WOS: 000224362000012  
[IF(2017): 0.365; IF(2004): 0.400; Citations:0; Rank (JCR): Q4]
- C. Bolzati, F. Refosco, A. Cagnolini, F. Tisato, A. Boschi, A. Duatti, L. Uccelli, A. Dolmella, E. Marotta and M. Tubaro. Synthesis, Solution-State and Solid-State Structural Characterization of Monocationic Nitrido Heterocomplexes  $[\text{M}(\text{N})(\text{DTC})(\text{PNP})]^+$  (M=  $^{99}\text{Tc}$ , Re; DTC = Dithiocarbamate; PNP = Heterodiphosphane) *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2004, 1902-1913. DOI: 10.1002/ejic.200300666  
Codice Scopus: 2-s2.0-4444247589  
WOS: 0 000221289800019  
[IF(2017): 2.507; IF(2004): 2.336; Citations:49; Rank (JCR): Q2]
- C. Bolzati, E. Benini, E. cazzola, C. Jung, m F. Tisato; F. Refosco, H-J Pietsch, H. Spies, L. Uccelli, A. Duatti. Synthesis, characterization, and biological evaluation of neutral nitridotechnetium(V) mixed ligand complexes containing dithiolates and aminophosphines. A novel system for technetium to biomolecules. *Bioconjugate Chemistry*, 2004, 15 (3), pp. 628-637. DOI: 10.1021/bc0499782.  
Codice Scopus: 2-s2.0-2442708130  
[IF(2017): 4.818; Citations:18; Rank (JCR): Q1]
- Boschi, L. Uccelli, A. Duatti, P. Colamussi, C. Cittanti, A. Filice, A.H. Rose, A.A. Martindale, P.G. Claringbold, D. Kearney, R. Galeotti, J.H. Turner, M. Giganti. A kit formulation for preparation of  $^{188}\text{Re}$ -lipiodol: Preclinical studies and preliminary therapeutic evaluation in patients with unresectable hepatocellular carcinoma. *Nuclear Medicine Communication*. 2004, 25(7):691-699. DOI: 10.1097/01.mnm.0000130241.22068.45  
WOS: 000222547500010  
[IF(2017): 1,495; IF(2004): 1.602; Citations (Web of Science):38; Rank (JCR): Q2]
- C. Bolzati, A. Mahmood, E. Malago, L. Uccelli, A. Boschi, A. G. Jones, F. Refosco, A. Duatti, F. Tisato. The  $[^{99m}\text{Tc}(\text{N})(\text{PNP})]^{2+}$  Metal Fragment: A Technetium-Nitrido Synthon for Use with Biologically Active Molecules. The N-(2-Methoxyphenyl)piperazyl-cysteine Analogues as Examples *Bioconjugate Chemistry*. 2003, 14, 1231-1242. DOI: 10.1021/bc034100g  
Codice Scopus: 2-s2.0-0345357013  
WOS: 000186725700023  
[IF(2017): 4.485; IF(2003): 3.547; Citations:45; Rank (JCR): Q1]

- Boschi, L. Uccelli, A. Duatti, C. Bolzati, F. Refosco, F. Tisato, R. Romagnoli, P.G. Baraldi, K. Varani, P. A. Borea. Asymmetrical Nitrido Tc-99m Heterocomplexes as Potential Imaging Agents for Benzodiazepine Receptors  
 Bioconjugate Chemistry. 2003, 14, 1279-1288. DOI: 10.1021/bc034124n  
 Codice Scopus: 2-s2.0-10744220583  
 WOS: 000186725700028  
 [IF(2017): 4.485; IF(2003): 3.547; Citations:27; Rank (JCR): Q1]
- G. Di Domenico, G. Zavattini, E. Moretti, A. Piffanelli, M. Giganti, A. Motta, N. Sabba, L. Uccelli, E. Benini, A. Duatti, C. Bolzati, A. Boschi, A. Del Guerra. YAP-(S)PET Small Animal Scanner: Quantitative Results  
 IEEE Transactions on Nuclear Science. 2003, 50, n° 5, 1351-1356. DOI: 10.1109/TNS.2003.817970  
 Codice Scopus: 2-s2.0-10744228359  
 WOS: 000185922200006  
 [IF(2017): 1,440; IF(2003): 1.119; Citations:16; Rank (JCR): Q2]
- Boschi, L. Uccelli, C. Bolzati, A. Duatti, N. Sabba, E. Moretti, G. Di Domenico, G. Zavattini, F. Refosco, M. Giganti. Synthesis and Biological Evaluation of Monocationic Asymmetric 99mTc- Nitride Heterocomplexes Showing High Heart Uptake and Improved Imaging Properties  
 Journal of Nuclear Medicine. 2003, 44, N°5, 806-814.  
 Codice Scopus: 2-s2.0-0038621631  
 WOS: 000182724000025  
 [IF(2017): 7.439; IF(2003):4.899; Citations:77; Rank (JCR): Q1]
- Boschi, C. Bolzati, L. Uccelli, A. Duatti. High-yield synthesis of the terminal 188ReN multiple bond from generator-produced [188ReO4]-  
 Nuclear Medicine and Biology. 2003, 30, 381-387. DOI: 10.1016/S0969-8051(03)00002-7.  
 Codice Scopus:2-s2.0-0038734431  
 WOS: 000183239300006  
 [IF(2017): 2.203; IF(2003): 2.000; Citations:37; Rank (JCR): Q2]
- C. Bolzati, A. Boschi, L. Uccelli, F. Tisato, F. Refosco, A. Cagnolini, A. Duatti, S. Prakash, G. Bandoli, A. Vittadini. Chemistry of the Strong Electrophilic Metal Fragment [99Tc(N)(PNP)]<sup>2+</sup> (PXP = Diphosphine Ligand). A novel Tool for the selective Labeling of Small Molecules.  
 Journal of the American Chemical Society. 2002, 124, N° 38, 11468-11497. DOI: 10.1021/ja0200239  
 Codice Scopus: 2-s2.0-0037174446  
 WOS: 000178104600052  
 [IF(2017): 14.357; IF(2002): 6.201; Citations: 88; Rank (JCR): Q1]
- Boschi, C. Bolzati, L. Uccelli, A. Duatti, E. Benini, F. Refosco, F. Tisato, A. Piffanelli. A Class of Asymmetrical Nitrido Technetium-99m Heterocomplexes as Heart Imaging Agents with Improved Biological Properties.  
 Nuclear Medicine Communications. 2002, 23, 689-693. PubMed ID: 12089492. DOI: 10.1097/00006231-200207000-00014  
 Codice Scopus: 2-s2.0-0036305334  
 WOS: 000177896400014  
 [IF(2017): 1.495; IF(2002):1.127; Citations:53; Rank (JCR): Q3]
- Boschi, C. Bolzati, E. Benini, E. Malagò, L. Uccelli, A. Duatti, A. Piffanelli, F. Refosco, F. Tisato. A Novel Approach to the High-Specific-Activity Labeling of Small Peptides with the Technetium-99m Fragment [99mTc(N)(PXP)]<sup>2+</sup> (PXP = Diphosphine Ligand)  
 Bioconjugate Chemistry. 2001, 12,6,1035-1042. DOI: 10.1021/bc0155162  
 Codice Scopus:2-s2.0-0035210841  
 WOS: 000172451200028  
 [IF(2017): 4.485; IF(2001): 3.044; Citations:54; Rank (JCR): Q1]
- F. Tisato, F. Refosco, M. Porchia, G. Bandoli, G. Pilloni, L. Uccelli, A. Boschi, A. Duatti. Technetium and rhenium heterocomplexes containing the diphenylphosphinoferoceanyl fragment  
 Journal of Organometallic Chemistry,2001.772-776. DOI: 10.1016/S0022-328X(01)00917-2  
 Codice Scopus: 2-s2.0-18244423617  
 WOS: 000172577800098  
 [IF(2017): 1.946;IF(2001): 1.803; Citations:11; Rank (JCR): Q2]
- E. Marotta, A.M. Gioacchini, F. Tisato, A. Cagnolini, L. Uccelli, P. Traldi. Electrospray ionization in the characterization of mer and fac isomeric forms of [Re(N)Cl<sub>2</sub>(POP)] (POP= bis[(2-diphenyl-phosphino)jether).  
 Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2001, 15 (21), pp. 2046-2049. DOI: 10.1002/rcm.477  
 Codice Scopus: 2-s2.0-0034758497  
 [IF(2017): 2,253; Citations:4; Rank (JCR): Q2]
- C. Bolzati, M. Porchia, G. Bandoli, A. Boschi, E. Malagò, L. Uccelli. Oxo-rhenium(V) Mixed-Ligand Complexes with bidentate functionalized phosphines and tridentate Schiff base ligands  
 Inorganica Chimica Acta. 2001,315, 205-212. DOI: 10.1016/S0020-1693(01)00357-7



Codice Scopus:2-s2.0-0035957760

WOS:000168372800009

[IF(2017):2.264; IF(2001):1.394; Citations:26; Rank (JCR): Q2]

Boschi, L. Uccelli, C. Bolzati, M. Marastoni, R. Tomatis, S. Spisani, S. Traniello and A. Piffanelli. A CD4/T4 Receptor Peptide Ligand Labeled with Technetium-99m. Synthesis and Biological Activity

Nuclear Medicine and Biology. 2000,27, 791-795. DOI: 10.1016/S0969-8051(00)00165-7

Codice Scopus:2-s2.0-0034531463

WOS: 000166433600014

[IF(2017):2.203; IF(2000):1.580; Citations:10; Rank (JCR): Q2]

C. Bolzati, A. Boschi, A. Duatti, S. Prakash, L. Uccelli, F. Refosco, F. Tisato, G. Bandoli. Geometrically Controlled Selective Formation of Nitrido Technetium(V) Asymmetrical Heterocomplexes with Bidentate Ligands

Journal of the American Chemical Society. 2000, Volume 122, Number 18, Pages 4510-4511.

Codice Scopus:2-s2.0-0034630937. DOI: 10.1021/ja993834u

WOS: 000087006600032

[IF(2017): 14.357; IF(2000): 6.025; Citations:52; Rank (JCR): Q1]

C. Bolzati, L. Uccelli, A. Boschi, E. Malagò, A. Duatti, F. Tisato, F. Refosco, R. Pasqualini and A. Piffanelli. Synthesis of a Novel Class of Nitrido Tc-99m Radiopharmaceuticals with Phosphino-Thiol Ligands Showing Transient Heart Uptake

Nuclear Medicine and Biology. 2000, 2, 369-374. DOI: 10.1016/S0969-8051(00)00099-8

Codice Scopus: 2-s2.0-0034182448

WOS: 000088823900008

[IF(2017):2.203; IF(2000):1.580; Citations:22; Rank (JCR): Q2]

C. Bolzati, A. Boschi, L. Uccelli, A. Duatti, R. Franceschini, A. Piffanelli. An Alternative Approach to the Preparation of Re-188 Radiopharmaceuticals from Generator Produced [<sup>188</sup>ReO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>. Efficient Synthesis of <sup>188</sup>Re(V)-DMSA (H<sub>2</sub>DMSA= meso-2,3-Demercaptosuccinic Acid)

Nuclear Medicine and Biology. 2000, 27, 309-314. DOI: 10.1016/S0969-8051(00)00079-2

Codice Scopus: 2-s2.0-0034024225

WOS: 000087722500011

[IF(2017):2.203; IF(2000):1.580; Citations:21; Rank (JCR): Q2]

C. Cittanti, D. Mele, P. Colamussi, M. Giganti, E. Ricci, A. Dafermou, L. Uccelli, A. Piffanelli. Underestimation of regional myocardial perfusion with Tc-99m sestamibi single-day rest-stress SPCT: A "drug washout" pitfall.

Clinical Nuclear Medicine, 2000, 25 (4), pp. 255-257. DOI: 10.1097/00003072-200004000-00003

[IF(2017): 6,498 ; Citations:0; Rank (JCR): Q2]

C. Bolzati, L. Uccelli, A. Boschi, E. Malagò, A. Duatti, F. Tisato, F. Refosco, R. Pasqualini and A. Piffanelli. Synthesis of a Novel Class of Nitrido Tc-99m Radiopharmaceuticals with Phosphino-Thiol Ligands Showing Transient Heart Uptake

Nuclear Medicine and Biology, 2000, 27 (4), pp. 369-374. DOI: 10.1016/S0969-8051(00)00099-8

Codice Scopus: =2-s2.0-0034182448

[IF(2017): 2.492; Citations: 22; Rank (JCR): Q2]

C. Bolzati, A. Boschi, L. Uccelli, E. Malagò, G. Bandoli, F. Tisato, F. Refosco, R. Pasqualini, and A. Duatti. Synthesis of a Novel Class of Trigonal Bipyramidal Nitrido Tc(V) Complexes with Phosphino-Thiol Ligands. Crystal Structure of [99gTc(N)(L1)2] [ L1= 2-(Diphenylphosphino)-ethanethiolato] and [99gTc(N)(L5)2] [ L5= 2-(Diphenylphosphino)-propanethiolato].

Inorganic Chemistry. 1999, 38, N.20, 4473-4479. DOI: 10.1021/ic9903477

Codice Scopus:2-s2.0-0000978785

WOS: 000083008800020

[IF(2017): 4.7; IF(1999):2.843; Citations: 36; Rank (JCR): Q1]

P. Colamussi, G. Calò, S. Sbrenna, L. Uccelli, C. Bianchi, C. Cittanti, A. Siniscalchi, M. Giganti, R. Roveri, A. Piffanelli.

New insight on flow-independent mechanisms of <sup>99m</sup>Tc-HMPAO retention in nervous tissue: In vitro study.

Journal of Nuclear Medicine, 1999, 40 (9), pp. 1556-1562.

Codice Scopus: =2-s2.0-0032870754

[IF(2017): 7.439; Citations: 10; Rank (JCR): Q1]

L. Uccelli, C. Bolzati, A. Boschi, A. Duatti, C. Morin, R. Pasqualini, M. Giganti and A. Piffanelli. Design and Synthesis of a Redox-Active Tc-99m Radiopharmaceutical with Ferrocene di thiocarboxylate [FcCS = Fe(C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>CS<sub>2</sub>)(C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>-)].

Nuclear Medicine and Biology. 1999, 26, 63-67. DOI: 10.1016/S0969-8051(98)00057-2

Codice Scopus: 2-s2.0-0032942672.

WOS:000077751100010

[IF(2017):2.203; IF:1.623; Citations:6; Rank (JCR):Q2]

M. Marengo, C. Aprile, C. Bagnara, C. Bolzati, C. Bonada, G. Candini, R. Casati, S. Civollani, F.R. Colombo, G. Compagnone, F. Del Dottore, E. Di Guglielmo, P.P. Ferretti, S. Lazzari, C. Minoia, D. Pancaldi, A. Ronchi, G. Sanità Di Toppi, R. Saponaro, T. Torregiani, L. Uccelli, F. Vecchi, Piffanelli, A.  
Quality Control of <sup>99m</sup>Tc generators: results of a survey of the radiopharmacy working group of the Italian association of nuclear medicine (aimn).  
Nuclear Medicine Communications, 1999, 20 (11), pp. 1077-1084.  
Codice Scopus: 2-s2.0-0032719151  
[IF(2017):1.465; Citations:7; Rank (JCR):Q2]

Bolzati, C., Uccelli, L., Refosco, F., Tisato, F., Duatti, A., Giganti, M., Piffanelli, A. Labeling and biodistribution studies of <sup>99m</sup>Tc radiopharmaceuticals with (o-hydroxyphenyl)diphenylphosphine  
Nuclear Medicine and Biology, 1998, 25 (1), pp. 71-76. DOI: 10.1016/S0969-8051(97)00150-9  
Codice Scopus: 2-s2.0-0032719151  
[IF(2017): 2.492; Citations: 8; Rank (JCR): Q2]

Cittanti, C., Colamussi, P., Giganti, M., Orlandi, C., Uccelli, L., Manfrini, S., Azzena, G., Piffanelli, A.  
Technetium-99m sestamibi leg scintigraphy for non-invasive assessment of propionyl-L-carnitine induced changes in skeletal muscle metabolism.  
European Journal of Nuclear Medicine, 1997, 24 (7), pp. 762-766. DOI: 10.1007/s002590050117  
Codice Scopus: 2-s2.0-0030844417  
[IF(2017): 7.277; Citations: 29; Rank (JCR): Q1]

Duatti, A., Bolzati, C., Uccelli, L., Zucchini, G.L. Technetium-99m nitride radiopharmaceuticals  
Transition Metal Chemistry, 1997, 22 (3), pp. 313-314. DOI: 10.1023/A  
Codice Scopus: 2-s2.0-0000489891  
[IF(2017): 1.016; Citations: 7; Rank (JCR): Q3]

Bolzati, C., Uccelli, L., Duatti, A., Venturini, M., Morin, C., Chéradame, S., Refosco, F., Ossola, F., Tisato, F. Synthesis and Characterization of Nitrido Tc(V) and Re(V) Complexes with Ferrocenedithiocarboxylate (FcCS<sub>2</sub> = [FeC<sub>5</sub>H<sub>4</sub>CS<sub>2</sub>](C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)]<sup>-</sup>)  
Inorganic Chemistry, 1997, 36 (17), pp. 3582-3585.  
Codice Scopus: 2-s2.0-0001211979  
[IF(2017): 4.7; Citations: 15; Rank (JCR): Q1]

Colamussi, P., Cittanti, C., Giganti, M., Uccelli, L., Piffanelli, A., Bajocchi, G., Govoni, M., Trotta, F., Ricci, R., Barbarella, G., Trevisan, C. Brain perfusion spet and proton magnetic resonance spectroscopy in the evaluation of two systemic lupus erythematosus patients with mild neuropsychiatric manifestations  
Nuclear Medicine Communications, 1997, 18 (3), pp. 269-273. DOI: 10.1080/00006231-199703000-00012  
Codice Scopus: 2-s2.0-8244242530  
[IF(2017): 1.465; Citations: 31; Rank (JCR): Q2]

Marchi, A., Uccelli, L., Marvelli, L., Rossi, R., Giganti, M., Bertolasi, V., Ferretti, V. Co-ordination chemistry of S-methyl 2-methyldithiocarbazate and formation of [M≡N]<sup>2+</sup> (M = Tc or Re) species  
Journal of the Chemical Society - Dalton Transactions, 1996 (14), pp. 3105-3109. DOI: 10.1039/DT9960003105  
Codice Scopus: 2-s2.0-33748502710  
[IF(2017): 14.695; Citations: 17; Rank (JCR): Q1]

Marchi, A., Uccelli, L., Magon, L., Bonardi, M., Gallorini, M., Groppi, F., Saponaro, S. Technetium complexes with ligands of pharmacological interest  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 1995, 195 (2), pp. 237-242. DOI: 10.1007/BF02035962  
Codice Scopus: 2-s2.0-0029121150  
[IF(2017): 1.186; Citations: 6; Rank (JCR): Q3]

Riché, F., Vidal, M., Bolzati, C., Uccelli, L., Marchi, A., Duatti, A. Tc(IV)Cl<sub>4</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub> and Tc(III)Cl<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>CN)(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub> as precursors of trans dioxo technetium(V) complexes with chelating amines and tetraazamacrocycles  
Inorganica Chimica Acta, 1995, 231 (1-2), pp. 147-151. DOI: 10.1016/0020-1693(94)04346-W  
Codice Scopus: 2-s2.0-0000487684  
[IF(2017): 2.433; Citations: 11; Rank (JCR): Q2]

Uccelli, L., Giganti, M., Duatti, A., Bolzati, C., Pasqualini, R., Cittanti, C., Colamussi, P., Piffanelli, A. Subcellular distribution of technetium-99m-N-NOEt in rat myocardium  
Journal of Nuclear Medicine, 1995, 36 (11), pp. 2075-2079. C  
Codice Scopus: 2-s2.0-0028879374  
[IF(2017): 7.439; Citations: 37; Rank (JCR): Q1]

Marchi, A., Marvelli, L., Rossi, R., Magon, L., Uccelli, L., Bertolasi, V., Ferretti, V., Zanobini, F. Nitrido-technetium and -rhenium complexes with chelating phosphines: Synthesis, reactivity and crystal structures  
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, 1993 (8), pp. 1281-1286. DOI: 10.1039/DT9930001281  
Codice Scopus: 2-s2.0-37049077042  
[IF(2017): 14.695; Citations: 27; Rank (JCR): Q1]

Uccelli, L., Duatti, A., Pasqualini, R., Giganti, M., Piffanelli, A. Synthesis, properties and uptake mechanism of neutral, myocardial imaging agent <sup>99m</sup>TcN-NOET  
Nuclear Medicine Communications, 1993, 14 (10), pp. 904-905.  
Codice Scopus: 2-s2.0-84936910005

Scambia, G., Catozzi, L., Panici, P.B., Ferrandina, G., Coronetta, F., Barozzi, R., Baiocchi, G., Uccelli, L., Piffanelli, A., Mancuso, S. Expression of ras oncogene p21 protein in normal and neoplastic ovarian tissues: Correlation with histopathologic features and receptors for estrogen, progesterone, and epidermal growth factor  
American Journal of Obstetrics and Gynecology, 1993, 168 (1), pp. 71-78. DOI: 10.1016/S0002-9378(12)90888-1  
Codice Scopus: 2-s2.0-0027474767  
[IF(2017): 5.642; Citations: 31; Rank (JCR): Q1]

Piffanelli, A., Pelizzola, D., Giovannini, G., Catozzi, L., Uccelli, L., Barozzi, R., Giganti, M. Comparison of radiometric, immunometric, and immunohistochemical methods for the determination of hormonal receptors and quality control of other prognostic parameters in the characterization of carcinoma of the breast [Article@Confronto tra metodologie radiometrica, immunometrica ed immunoistochimica per la determinazione dei recettori ormonali e controllo di qualità di altri parametri prognostici nella caratterizzazione del carcinoma della mammella.]  
Pathologica, 1992, 84 (1094), pp. 61-64.  
Codice Scopus: 2-s2.0-0026950518  
[IF(2017): 0.19; Citations: 0; Rank (JCR): Q4]

Marastoni, M., Balboni, G., Tomatis, R., Salvadori, S., Borea, P.A., Uccelli, L. Opioid peptides. Partially modified retro-inverso dermorphin analogues XIII  
Farmaco, 44 (11), 1989, pp. 1083-1093.  
Codice Scopus: 2-s2.0-0024849047  
[IF(2017): 0.38; Citations: 0; Rank (JCR): Q4]

Firma

Ferrara, 11 febbraio 2022



---

Licia Uccelli

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 – esente da bollo ai sensi dell'Art. 37 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/la Sottoscritto/a

Cognome \_\_\_\_\_ Uccelli \_\_\_\_\_ nome \_\_\_\_\_ Licia \_\_\_\_\_ cod.fisc. CCLLCI65B43D548B

nato/a a \_\_\_\_\_ Ferrara \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ FE \_\_\_\_\_ sesso (M o F) \_\_\_\_\_ F \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ 2 febbraio 1965 \_\_\_\_\_

residente/domiciliato/a a \_\_\_\_\_ Ferrara \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ FE \_\_\_\_\_ indirizzo \_\_\_\_\_ Via Modena, 81 \_\_\_\_\_ c.a.p. \_\_\_\_\_ 44122 \_\_\_\_\_

### DICHIARA

che le informazioni personali, il percorso formativo e professionale, nonché l'attività didattica, di ricerca e gestionale contenute nel presente CV sono possedute e documentabili.

Il sottoscritto è consapevole, in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti, delle sanzioni penali previste (art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445) e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Ferrara, 11 febbraio 2022

IL DICHIARANTE



---

Licia Uccelli