

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD



COGNOME PISANI

NOME PAOLA

NATO A: MESAGNE PROV. BR IL 10/01/1981

ATTUALMENTE RESIDENTE A: LATIANO PROV. BR

**INDIRIZZO VIA TORRE SANTA SUSANNA, N. 53/A
C.A.P. 72022**

TELEFONO +39 320 30 50 352

E-MAIL: pisanipaolaifc@gmail.com; pisanip@echolight.it

FORMAZIONE & TITOLI

- Titolo di **DOTTORE DI RICERCA**, (Tutor: Prof. Tiziano Verri; Settore scientifico BIO/09; Fisiologia Generale, titolo tesi di dottorato: *“Caratterizzazione di un trasportatore funzionalmente orfano della famiglia genica SLC15: il trasportatore SLC15A4(PHT1) (peptide/histidine transporter1);* conseguito il **23/07/2012** rilasciato da **UNIVERSITÀ DEL SALENTO–Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DiSTeBA)**; periodo di attività della Scuola di Dottorato in Biologia e Biotecnologie **20 aprile 2009-20 aprile 2012**.

ATTIVITA' SVOLTE:

- Studio delle proteine di trasporto di membrana SLC15 coinvolte nei processi di trasporto di di- e tripeptidi attraverso le membrane epiteliali e subcellulari dei vertebrati, con particolare interesse per lo studio dei processi fisiologici e dei meccanismi molecolari che regolano l'espressione dei geni SLC15 e l'attività delle proteine SLC15.
- Studio finalizzato alla caratterizzazione del trasportatore funzionalmente orfano SLC15A4/PHT1 (Peptide Histidine Transporter 1) nei vertebrati. In particolare, analisi: 1) della localizzazione subcellulare del trasportatore SLC15A4; 2) della regolazione di SLC15A4 in condizioni fisiologiche e patologiche e 3) della sua attività di trasporto.
- Utilizzo dei modelli animali (ratto e zebrafish) per applicazione delle principali tecniche di biologia molecolare e di biochimica: saggi di immunoistochimica, estrazione di RNA totale da tessuti e da colture cellulari, RT-PCR, Real Time quantitative PCR, elettroforesi di acidi nucleici e proteine, mutagenesi, clonaggio, silenziamento di messaggeri, estrazione di proteine da tessuti e colture cellulari, saggi di western blotting. Esperienza nel trattamento e nel mantenimento di colture cellulari di mammiferi (PCCl3, B104; C6 linee cellulari di ratto; Sh-SY5Y, HeLa, U937 and Caco2 linee cellulari umane) e nell'applicazione di tecniche fisiologiche a colture cellulari (starvation, trasfezione e silenziamento genico, inibizione del pathway metabolico, etc.). Utilizzo di tecniche

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

elettrofisiologiche. Stabulazione, mantenimento di esemplari di zebrafish. Utilizzo di tecniche di microiniezione e di ibridazione in situ su embrioni di zebrafish e di sviluppo e sperimentazione di test di tossicologia su embrioni e larve del modello animale zebrafish.

- **Borsista di ricerca nell'ambito del POR Puglia 2000-2006, misura 3.12 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico" Azione a) Intervento specifico A.1; sostegno all'offerta di alta formazione**, per il progetto di ricerca dal titolo: *"Sviluppo di un sistema sperimentale rapido ed efficace basato sull'uso del Teleosteo Danio rerio (zebrafish) per la valutazione in vivo degli effetti biologici della molecola antimalarica artemisinina e alcuni suoi derivati"* condotta presso l'Università del Salento e l'azienda chimico-farmaceutica Lachifarma S.r.l. al fine di sviluppare e sperimentare test di tossicità in vivo, e condurre analisi microbiologiche e Controllo Qualità su farmaci antimalarici. Tutor e Direttore scientifico: Prof. C. Storelli (Università del Salento), Tutor aziendale Dott. Alessandro Merendino (Lachifarma S.r.l.) **Maggio 2007 - Dicembre 2008:**

ATTIVITA' SVOLTE:

- Attività di ricerca condotta presso l'Università del Salento e l'azienda chimico-farmaceutica Lachifarma S.r.l. al fine di sviluppare e sperimentare test di tossicità in vivo, e condurre analisi microbiologiche e Controllo Qualità su farmaci antimalarici.
- Creazione di protocolli ad hoc per l'allestimento di saggi tossicologici in vivo per la valutazione dell'eventuale tossicità, teratogenicità o malformazioni nello sviluppo indotti da farmaci e molecole antimalariche (artemisinina e derivati) e non, a carico di embrioni di zebrafish. Lo studio ha permesso di sviluppare un modello animale per lo screening su larga scala degli effetti di molecole antimalariche come l'artemisinina e/o dei suoi derivati sullo sviluppo embrionale dei vertebrati e di studiarne l'azione tossica a carico dell'eritropoiesi primitiva e adulta di zebrafish. Pertanto tale modello potrebbe essere utilizzato sistematicamente in programmi di screening su larga scala per valutare l'embriotossicità di nuovi derivati chimici dell'artemisinina e/o di nuove molecole e/o formulazioni farmaceutiche.
- Analisi microbiologica e controllo qualità (farmaci, aria, acqua, superfici e alimenti).
- **Stagista (stage post-Lauream)** nel laboratorio di Fisiologia generale (Università di Lecce, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DiSTeBA), sede di Lecce; c/o Campus Ecotekne, via per Monteroni sn – 73100 Lecce; Tutor Dr. T. Verri), per l'approfondimento di studi sperimentali sulla famiglia genica SLC15. **Novembre 2006 - Maggio 2007.**
- **Abilitazione alla Professione di Biologo** sostenuto presso l'Università del Salento (Esame di Abilitazione superato in data 28/11/2006).
- Titolo di **DOTTORE MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (Laurea quinquennale in Scienze Biologiche)** conseguita presso Università di Lecce; c/o Campus Ecotekne, via per Monteroni sn – 73100 Lecce. Tesi Sperimentale in Fisiologia Generale (voto di laurea pari a **106/110**) svolta il DiSTeBA, dell'Università di Lecce. Tutors: Prof. Carlo Storelli, Prof. Tiziano Verri; titolo della tesi:"

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

Identificazione e caratterizzazione di una variante di splicing del gene slc15a4 di ratto” (principali materie oggetto della tesi: analisi sperimentale e bioinformatica del gene slc15a4 e caratterizzazione del pattern di splicing; analisi di espressione del gene slc15a4 in colture cellulari e tessuti di ratto), conseguita il **27 Ottobre 2006**.

- **Internato di tesi** condotto presso il laboratorio di Fisiologia Generale (Direttore Scientifico Prof. C. Storelli, Tutor Dr. T. Verri) del Di.STe.B.A. dell'Università del Salento nel periodo **Luglio 2005 - Ottobre 2006**.
- **Maturità Scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico “F. Muscogiuri”, Mesagne (BR), Italia nel Luglio 2000 (**voto 90/100**).

ESPERIENZE LAVORATIVE

✓ **Da Luglio 2020 ad oggi:**

Dirigente Echolight SpA – Contratto TI - Part-time - Categorie Protette (ai sensi della Legge n.68/1999 in relazione all'appartenenza a categorie protette per invalidità civile pari al 50%)

Reparto: “Ricerca Clinica e Formazione”

Ruolo: CCMO – Direttore Clinico e del Marketing Scientifico

- **Oltre 15 anni di esperienza** nella ricerca, nello sviluppo e nel lancio di nuove tecnologie mediche avanzate, nella realizzazione, esecuzione, coordinamento e management di **studi clinici** nazionali ed internazionali (tra cui americani, brasiliani, messicani, giapponesi) e nel **marketing scientifico globale** grazie all'**expertise clinica** e medica internazionale maturata negli anni e nella capacità di motivazione del team di ricercatori, biologi, biotecnologi ed ingegneri che coordina.
- Interazione con i Comitati Etici più importanti a livello nazionale ed internazionale
- Referente e Responsabile aziendale per Protocolli di ricerca studi clinici e ricerca clinica connessa
- Ricopre il ruolo di Vice-Chair del CCA (Committee of Corporate Advisors) della IOF (International Osteoporosis Foundation)
- Ad oggi **gestisce 25 studi clinici nel mondo** (Nazionali, Internazionali (incluso America Latina, USA e Giappone):
 1. Studio REMS nei pazienti diabetici, artrosici, anoressici, pediatrici; Italia: Prof. GONNELLI, Le Scotte, Siena
 2. Studio REMS nell'Osteogenesi Imperfecta (OI); Italia: Prof. GONNELLI, Le Scotte, Siena
 3. Studio REMS in pazienti fratturati, nefrologici, con spondiloartrosi, diabetici, pediatrici; Italia: Prof. ROSSINI-Prof. GATTI, Univ. Verona

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

4. Studio applicazione REMS sul Muscolo: Prof. ROSSINI-Prof. GATTI, Univ. di Verona; Prof. GONNELLI, Le Scotte, Siena
5. Studio REMS in gravidanza, Italia: Prof. GHI, Univ. di Parma
6. Studio REMS in gravidanza, Italia: Prof. Rizzo, Univ. Tor Vergata, Roma
7. Studio REMS in gravidanza, multicentrico, Italia: Prof. GHI, Univ. di Parma, Prof.ssa BRANDI, Villa Donatello, Firenze; Prof. VALENSISE, Univ. Tor Vergata, Roma; Prof. GHEZZI, Ospedale del Ponte, Varese; Prof. FERRAZZI, Mangiagalli, MI; Prof. FRANZONI, Humanitas, Milano
8. REMS per la valutazione del femore fetale: Prof. GHI, Prof.ssa PERRONE, Parma; Messina
9. Studio REMS nei pazienti fratturati e in osteoporosi secondaria; Italia: Dott. ssa ELLER VAINICHER, Policlinico, Milano
10. Studio per applicazione REMS all'avambraccio: Prof.ssa BRANDI Villa Donatello, Firenze
11. Studio per applicazione REMS alla tibia prossimale ed al femore distale: Prof. MOLTENI, Villa Beretta, Costa Masnaga, Lecco
12. Studio REMS nei pazienti giovani; Italia: Prof. FORESTA, Associazione Foresta ONLUS, Padova
13. REMS nei pazienti con patologie neuro-degenerative: Prof. MOLTENI, Villa Beretta, Lecco
14. REMS nei pazienti oncologici, ematologici, nefrologici, ortopedici: Prof. GUGLIELMI, Barletta
15. REMS in radiologia: Prof. SCONFIENZA- Dott. MESSINA, IRCSS Ist. Ortopedico Galeazzi, Milano
16. Studio di confronto REMS e parametri di resistenza ossea; Giappone: Prof. SONE, Kawasaki Medical School, Nuclear Medicine and Dr OHNARU, Orthopedic Surgery
17. Studio REMS in gravidanza; Giappone: Dr. SHINTARO, Dr. YOSHIFUMI, Dep. of Obstetrics and Gynecology Keio University Faculty of Medicine
18. Studio REMS primary and secondary Osteoporosi; Giappone: Prof. SUZUKI, Fujita Health University School of Medicine
19. Studio REMS Very short-term change in BMD after lower extremity surgery; Giappone: Dr. SATOSHI, Kenai Hosp, Orthop. Surgery

Curriculum Vitae et Studiorum Dott.ssa Paola PISANI PhD

20. Studio di confronto REMS e DXA in pazienti geriatrici; Giappone: Dr. ISHIZU, Hokkaido University School of Medicine, Orthopedic Surgery
21. Studio REMS in giovani atleti; Giappone: Prof. EDAMA, PT, Dept. of Physical Therapy, Niigata University of Health and Welfare (NUHW) / Niigata Rehabilitation Hospital
22. Studio REMS in soggetti gravemente disabili; Giappone: Prof. SAKAI, Rehabilitation Medicine, Tokyo Medical and Dental University
23. Studio REMS per monitoraggio dell'effetto del Denosumab su soggetti in emodialisi; Giappone: Dr. ISERI, Edogawa Hemodialysis Clinic
24. REMS nell'Osteogenesi Imperfecta (OI); USA: Prof. KUSHCHAYEVA, USF Diabetes & Endocrin. Center, Tampa, FL
25. REMS for bone and muscle in patients undergoing preoperative planning for reconstructive spine surgery at the Point of Care. Develop an AI-based approach in the prediction of spine reconstruction surgery; Dr. SAWYER UCSF University of California, San Francisco, - Spine Center Dept of Orthopaedic Surgery, Dept of Radiology

- **Dal 01/11/2022 al 31/05/2023**

CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE c/o IFC-CNR, (Avviso pubblico n. 03/2022 prot. n. 7284 del 07.10.2022), nell'ambito della Convenzione Operativa ECHOLIGHT (Progetto: "Convenzione Protocollo N.3661 del 10/06/2020 e successive modificazioni". Responsabile Scientifico Dott. Marco DI PAOLA; codice Progetto: DSB-AD008.624 _ CUP B84I20001450007

- **Dal 06/03/2018 al 05/08/2020:**

Ricercatore CNR TD ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (IFC-CNR), Sede di Lecce.

MANSIONI SVOLTE:

- ✓ Coordinamento di studi clinici multicentrici internazionali per la diagnosi dell'osteoporosi con tecnica REMS (**Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry**).
- ✓ Scrittura dei protocolli clinici.
- ✓ Interazione con i comitati etici.
- ✓ Formazione e supervisione del personale addetto alle acquisizioni ecografiche.
- ✓ Analisi dati.
- ✓ Presentazione dei risultati a livello internazionale.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Dal 28/12/2015 a 07/2020**

CLINICAL MANAGER & RICERCATRICE Presso **Echolight S.p.a.** (Spin-off del CNR); Sede Legale in via Raffaello Sanzio 18, 73100 Lecce; Sede Operativa I c/o Campus Ecotekne, Ed. A7 (CNR-IFC), via per Monteroni, 73100 Lecce; Sede Operativa II c/o Z.I. Viale Cipro 6, 73100 Lecce.

MANSIONI SVOLTE:

- **RESEARCH TEAM MEMBER:**

- ✓ Attività di ricerca incentrata prevalentemente sull'imaging diagnostico e sulle sue potenziali ed effettive applicazioni nell'indagine clinica. **Studio e sviluppo di nuovi metodi ultrasonici per la diagnosi precoce dell'osteoporosi e per l'esecuzione della densitometria ossea non ionizzante sulla colonna vertebrale e sul femore prossimale (siti anatomici di riferimento)** in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisiologia Clinica (CNR-IFC) di Lecce.

- **CLINICAL MANAGER & SENIOR PRODUCT SPECIALIST:**

- ✓ **Validazione della nuova metodica ecografica REMS (Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry) in vivo presso diversi centri clinici ospedalieri ed universitari, nazionali ed internazionali, mediante studi comparativi rispetto all'esame densitometrico Gold Standard DXA (Dual X-ray Absorptiometry).**
- ✓ **Studio approfondito di tutte le tecniche densitometriche** ad oggi in uso con particolare riferimento al convenzionale esame **DXA**.
- ✓ **Scrittura di protocolli clinici** (Titoli dei protocolli: 1. "DIAGNOSTICA NON IONIZZANTE NEL SETTORE REUMATOLOGICO – ECO MOC", Promotore: Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Fisiologia Clinica (CNR-IFC); 2. "NON-IONIZING DIAGNOSIS IN RHEUMATOLOGY; Promotore: Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Fisiologia Clinica (CNR-IFC); DIAGNOSTICA NON IONIZZANTE NEL SETTORE REUMATOLOGICO SU PAZIENTI ONCOLOGICI IN TERAPIA ORMONALE ABLATIVA; Promotore: Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Fisiologia Clinica (CNR-IFC).
- ✓ **Coordinamento e gestione di studi clinici multicentrici per la validazione clinica e scientifica di nuove metodiche ecografiche per la diagnosi di osteoporosi con tecnica REMS in diversi centri clinici in ambiente nazionale ed internazionale; interazione con i comitati etici di tutti i centri clinici coinvolti negli studi e con il ministero della salute.**
- ✓ **Raccolta, elaborazione ed analisi dati** mediante confronto con il Gold Standard di riferimento e conseguente **presentazione a livello nazionale ed internazionale dei risultati ottenuti.**

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- ✓ **Installazione delle apparecchiature ecografiche e attività di formazione, monitoraggio, supervisione e follow-up** al personale di riferimento per i diversi partner clinici addetto alle acquisizioni ecografiche, per garantire il corretto impiego delle metodiche ecografiche oggetto dello studio.
- ✓ **Realizzazione di corsi di formazione e workshop, sul territorio nazionale ed internazionale, per insegnare ed illustrare l'utilizzo clinico della tecnologia REMS** a personale medico, paramedico e commerciale.
- ✓ **Esecuzione di dimostrazioni live** per la presentazione di innovativi dispositivi ecografici a clienti ed acquirenti (medici, dealer, ecc.) e durante **fiere e congressi di ambito nazionale ed internazionale; in relazione all'utilizzo della tecnologia REMS.**

- **Dal 02/02/2015 al 31/12/2015**

RICERCATRICE CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO (CO.CO.PRO.)

presso Echolight Sr.l. (Spin-off del CNR); Sede Legale in via Raffaello Sanzio 18, 73100 Lecce; Sede Operativa c/o Campus Ecotekne, Ed. A7 (CNR-IFC), via per Monteroni, 73100 Lecce.

MANSIONI SVOLTE:

- ✓ Attività di ricerca nel settore delle Tecnologie Biomediche e loro sviluppo industriale.
- ✓ **Ricerca e sviluppo di innovativi dispositivi ultrasonici per la diagnosi precoce dell'osteoporosi.** Ambito di attività: processing avanzato di immagini ecografiche e segnali ultrasonici; sviluppo e validazione di dispositivi innovativi per applicazioni biomedicali finalizzate in particolare alla diagnosi precoce dell'osteoporosi.

- **Dal 28/12/2015 al 25/01/2018**

RICERCATRICE presso Amolab S.r.l. (Spin-off del CNR); Sede Legale in via Raffaello Sanzio 18, 73100 Lecce; Sede Operativa c/o Campus Ecotekne, Ed. A7 (CNR-IFC), via per Monteroni, 73100 Lecce.

MANSIONI SVOLTE:

- RESEARCH TEAM MEMBER:

- ✓ Attività di ricerca incentrata prevalentemente **sull'imaging diagnostico e sulle sue potenziali ed effettive applicazioni nell'indagine clinica.** In particolare, studio ed implementazione di approcci quantitativi e non-invasivi per il monitoraggio automatico dello stato di avanzamento del parto durante la fase del travaglio, con tecniche di tipo ecografico, partecipando, come **giovane ricercatrice**, anche al Progetto Cluster in BioImaging finanziato nell'ambito del

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

Bando Regionale “Aiuti a sostegno dei cluster Tecnologici Regionali”; Codice Progetto QZYCUMO)

- SENIOR PRODUCT SPECIALIST:

- ✓ **Validazione della nuova metodica ecografica in centri clinici ospedalieri in contesti nazionali ed internazionali.** E' stato implementato un algoritmo di tracking in real time che permette, in un'unica soluzione non invasiva basata sull'uso degli ultrasuoni (con tecnologia già brevettata a livello nazionale ed internazionale), di monitorare in modo continuo ed affidabile la progressione del parto, dando indicazioni quantitative sul suo stato di avanzamento misurando automaticamente i parametri di progressione del parto come la posizione della testa [fetal head station (FHS)], l'angolo di progressione (AP) all'interno del canale del parto, e la rotazione del feto intorno al suo asse.
- ✓ **Gestione e coordinamento di studi clinici multicentrici** per la validazione della nuova metodica ecografica; realizzazione di **training al personale medico e paramedico** addetto all'acquisizione di dati ecografici; **redazione di protocolli clinici** (Titolo protocollo: “Monitoraggio ecografico del travaglio di parto”, Promotore: Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Fisiologia Clinica (CNR-IFC)) e della documentazione per la realizzazione degli studi stessi, interazione con comitati etici.
- ✓ Installazione delle apparecchiature; **training formativo specifico** a personale medico e ostetrico sull'utilizzo della metodica ecografica.
- ✓ Partecipazione a **fiere e congressi per dimostrare l'utilizzo delle metodiche ecografiche** e presentare i risultati scientifici ottenuti dai relativi studi clinici.

• Dal 02/06/2014 al 31/01/2015

RICERCATRICE CON CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA (CO. CO. CO.)

presso, Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFC-CNR), sede di Lecce, c/o Campus Ecotekne (Ed. A7), via per Monteroni sn – 73100 Lecce

MANSIONI SVOLTE:

- ✓ Attività di ricerca nel settore dell'Imaging ultrasonico e suo impiego per la caratterizzazione tissutale e imaging molecolare ai fini della diagnostica non ionizzante e non invasiva di varie patologie degenerative anche tramite l'uso di nuovi mezzi di contrasto nano strutturati (imaging fotoacustico, imaging ecografico, MRI nucleare, etc.). Impiego di tecniche e metodiche avanzate per l'utilizzo dei mezzi di contrasto ecografici in applicazioni diagnostiche e terapeutiche, svolgendo le seguenti attività: studi “in vitro” del comportamento acustico di mezzi di contrasto ecografici sperimentali.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Dal 22/10/2012 al 21/05/2014**

POSIZIONE DI GIOVANE RICERCATORE (TITOLARE ASSEGNO DI RICERCA PROFESSIONALIZZANTE presso IFC-CNR Lecce, nell'ambito del progetto Echolight del bando partenariati dell'innovazione della regione puglia; atto dir n°23 del 27/02/2012 burp n°32 del 1° marzo 2012). Il progetto in questione, finanziato nell'ambito del P.O. FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di Intervento 1.2 – Azione 1.2.4 – Bando “Aiuti a sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione”, è risultato il primo classificato nella graduatoria della propria categoria di appartenenza, stilata al termine del processo di valutazione e pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 78 del 31/05/2012 (Determinazione del Dirigente Servizio Ricerca Industriale e Innovazione n. 65 del 22/05/2012).

Presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFC-CNR), sede di Lecce; c/o Campus Ecotekne (Ed. A7), via per Monteroni sn – 73100 Lecce

MANSIONI SVOLTE:

- ✓ **Responsabile dell'attività SS 4.5.: “Pianificazione ed esecuzione degli studi di validazione clinica”** con l'obiettivo di testare l'efficacia in ambito clinico (mediante studi in diversi centri clinici di riferimento) delle **nuove metodologie per la diagnosi dell'osteoporosi** sviluppate nell'ambito del progetto, fornendo nel contempo, indicazioni utili all'ottimizzazione della nuova piattaforma.
- ✓ **Studio e sviluppo di nuovi metodi ultrasonici per consentire la diagnosi precoce dell'osteoporosi** tramite lo sviluppo di un innovativo dispositivo medico ad ultrasuoni, prima ed unica soluzione non invasiva e senza uso di raggi X per la diagnosi dell'osteoporosi applicabile direttamente ai siti di riferimento clinico, rappresentati dalle vertebre lombari e dal collo del femore, presso il Nanoimaging Ultrasound Laboratory di Lecce.
- ✓ **Scrittura del protocollo dello studio clinico** (titolo protocollo: “Diagnostica non ionizzante nel settore reumatologico”; Promotore: Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Fisiologia Clinica (CNR-IFC)),
- ✓ **Validazione clinica della nuova metodica ecografica REMS** su pazienti presso la U.O reumatologia-P.O. “A Galateo” ASL di Lecce. E' stato implementato un nuovo algoritmo avanzato che, a partire da una acquisizione ecografica di un distretto osseo, calcola gli stessi parametri diagnostici (densità ossea, T-score, Z-score) della DXA utilizzando unicamente segnali ultrasonici grezzi a radiofrequenza (RF).
- ✓ **Coordinamento studi clinici per la validazione multicentrica** delle nuove metodiche ecografiche in diversi centri clinici in Italia. Attività di acquisizione dati ecografici con la tecnologia di

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

riferimento, gestione database di archivio e stoccaggio dati clinici, acquisizione, elaborazione e post-processing di segnali ultrasonici ed immagini ecografiche.

- ✓ **Attività di training formativo** rivolto al team di utilizzatori della **tecnologia REMS**.

PREMI INTERNAZIONALI VINTI

- **Premio “Miglior Contributo Scientifico Presentazioni Orali”**, assegnato durante “XVII Congresso OrtoMed – Società Italiana di Ortopedia e Medicina” (15-17 Dicembre 2022, Firenze). Il premio è stato assegnato per la presentazione del seguente lavoro: “Nuove prospettive per la valutazione delle patologie muscolo-scheletriche con Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS)” selezionato tra tutti i lavori presentati al Congresso in oggetto. (Data assegnazione: 17/12/2022).
- **Premio “Miglior Contributo Scientifico - AICC AWARDS”**, assegnato durante “XXII congresso dell'Associazione italiana ingegneri clinici (AIIC): “Applicazioni innovative di bioingegneria” per la “Prevenzione e diagnosi precoce delle fratture da fragilità”. Il premio è stato consegnato dal presidente della giuria **Nino Cartabellotta (Fondazione GIMBE)**.
- **Premio “Miglior Contributo Scientifico Presentazioni Orali”**, assegnato durante “IX Congresso OrtoMed – Società Italiana di Ortopedia e Medicina” (15-17 Dicembre 2016, Firenze). Il premio è stato assegnato per la presentazione del seguente lavoro: “Uso dell’approccio “EchoSound” per il monitoraggio a breve termine della riduzione di BMD in pazienti oncologici in trattamento con anti-aromatasi” selezionato tra tutti i lavori presentati al Congresso in oggetto. (Data assegnazione: 17/12/2016).
- **Premio Scientifico “IFC’s got talent award”** del V Congresso Cardio- IFC. (2-4 Aprile 2014, Pisa). Il premio è stato assegnato in relazione al seguente lavoro: “A new ultrasound method to identify patients at high risk of osteoporotic fractures” selezionato tra tutti i lavori presentati al Congresso in oggetto.
- **Premio “Contributo Scientifico Presentazioni Orali”**, assegnato durante “VIII Congresso OrtoMed – Società Italiana di Ortopedia e Medicina” (5-7 Dicembre 2013, Firenze). Il premio è stato assegnato per la presentazione del seguente lavoro: “Accuratezza diagnostica di una nuova metodica per la densitometria ecografica lombare su una coorte di donne adulte (45-65 anni)”, selezionato tra tutti i lavori accettati come Presentazioni Orali al Congresso. (Data assegnazione: 6/12/2013; Protocollo Ortomed N. 4734).

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

- **Articoli su Riviste Scientifiche ISI con Impact Factor**

(Ciascun paper è accompagnato dall'Impact Factor (IF) della rivista)

1. Conversano F, Di Trani MG, Morello R, Bottino A, Pisani P, Vimercati A, Di Paola M, Casciaro S. Automated approach for enhancing fetal head station assessment in labor with transperineal ultrasound. UMB 2024, *In Press*
2. Adami G*, Brandi ML*, Caffarelli C*, Casciaro E*, Conversano F*, Di Paola M*, Fassio A*, Gatti D*, Giusti F*, Gonnelli S*, Lombardi FA*, Muratore M*, Pisani P*, Rossini M*. "Bone health status evaluation in men by means of REMS technology" *Aging Clinical and Experimental Research* 2024, <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02728-4> *equal contributors listed in alphabetic order
3. Ramirez Zegarra, R., Degennaro, V., Brandi, M.L*, Cagninelli G* Casciaro S*, Celora G*, Conversano F*, Lombardi FA*, Pisani P*, Ghi T. "Longitudinal changes of the femoral bone mineral density from first to third trimester of pregnancy: bone health assessment by means of non-ionizing REMS technology". *Aging Clin Exp Res* 36, 31 (2024). Doi: <https://doi.org/10.1007/s40520-023-02677-4> *equal contributors listed in alphabetic order
4. Fassio A*+ Adami G* Andreola S, Pisani P, Lombardi FA, Viapiana O, Rossini M, Gambaro G, Gatti M, Gatti D "R.E.M.S. technology for bone health status evaluation in Kidney transplant recipients? *Bone* 2024 *equal contributors listed in alphabetic order *Bone Submitted*
5. Lombardi FA, Pisani P, Conversano F, Muratore M, Di Paola M, et al. "A Case Report of Post-Pregnancy Osteoporosis Monitoring by means of REMS Technology". *Acad Orthop Res Rheum.* 2023; 6: 137. DOI: 10.29011/2688-9560.100137
6. Pisani P, Natale A, Lombardi FA, Muratore M, De Marco T, Antelmi L, Conversano F, Casciaro S. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the assessment of muscle strength". *Int J Bone Frag.* 2023; 3(1):41-46 DOI: <https://doi.org/10.57582/IJBF.230301.041>
7. Pisani P, Conversano F, Muratore M, Adami G, Brandi ML, Caffarelli C, Casciaro E, Di Paola M, Franchini R, Gatti D, Gonnelli S, Guglielmi G, Lombardi FA, Natale A, Testini V, Casciaro S.

Curriculum Vitae et Studiorum Dott.ssa Paola PISANI PhD

- “Fragility Score: a REMS-based indicator for the prediction of incident fragility fractures at 5 years”. *Aging Clin Exp Res.* 2023. doi: 10.1007/s40520-023-02358-2.
8. T Ghi, F Conversano, R Ramirez Zegarra, P Pisani, A Dall'Asta, A Lanzone, W Lau, Á Vimercati, D G Iliescu, I Mappa, G Rizzo, S Casciaro. (2022); Novel artificial intelligence approach for automatic differentiation of fetal occiput anterior and non-occiput anterior positions during labor. *Ultrasound Obstet Gynecol* . doi: 10.1002/uog.23739.
 9. Degennaro VA, Brandi ML, Cagninelli G, Casciaro S, Conversano F, Di Pasquo E, Gonnelli S, Lombardi FA, Pisani P, Ghi T. (2021): “First assessment of bone mineral density in healthy pregnant women by means of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology”. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.*; 263:44-49. DOI: 10.1016/j.ejogrb.2021.06.014.
 10. Angeli L, Conversano F, Dall'Asta A, Eggebø T, Volpe N, Marta S, Pisani P, Casciaro S, Di Paola M, Frusca T, Ghi T. (2020): “Automatic measurement of head-perineum distance during intrapartum ultrasound: description of the technique and preliminary results”. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 29:1-6. doi: 10.1080/14767058.2020.1799974.
 11. Di Paola M., Gatti D., Viapiana O., Cianferotti L., Cavalli L., Caffarelli C., Conversano F., Quarta E., Pisani P., Girasole G., Giusti A., Manfredini M., Arioli G., Cerinic M.M., Bianchi G., Nuti R., Gonnelli S., Brandi M.L., Muratore M. and Rossini M. (2019): “Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry compared with Dual X-ray Absorptiometry for Osteoporosis Diagnosis on Lumbar Spine and Femoral Neck”, *Osteoporosis International*; 30(2):391-402.
 12. Conversano F., Peccarisi M., Pisani P., Di Paola M., De Marco T., Franchini R., Greco A., D'Ambrogio G., Casciaro S. (2017): “Automatic ultrasound technique to measure angle of progression during labor”, *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*; 50:766-775.
 13. Greco A., Pisani P., Conversano F., Soloperto G., Renna M.D., Muratore M., Casciaro S. (2017): “Ultrasound Fragility Score: an innovative approach for the assessment of bone fragility”, *Measurement*; 101:236-242.
 14. Pisani P., Greco A., Conversano F., Renna M.D., Casciaro E., Quarta L., Costanza D., Muratore M., Casciaro S. (2017): “A quantitative ultrasound approach to estimate bone fragility: a first comparison with dual X-ray absorptiometry”, *Measurement*; 101:243-249.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

15. Conversano F., Peccarisi M., Pisani P., Di Paola M., De Marco T., Franchini R., Greco A., D'Ambrogio G., Casciaro S. (2017): "A Non-invasive and Automatic Ultrasound Technique for Progression Angle Measurements during Childbirth Labor" *Ultrasound Obstet Gynecol*.
16. Pisani P., Conversano F., Chiriaco F., Quarta E., Quarta L., Muratore M., Lay-Ekuakille A., Casciaro S. (2016): "Estimation of femoral neck bone mineral density by ultrasound scanning: preliminary results and feasibility", *Measurement*; 94:480-486.
17. Pisani P., Greco A., Conversano F., Renna M.D., Casciaro E., Quarta L., Costanza D., Muratore M., Casciaro S. (2016): "A quantitative ultrasound approach to estimate bone fragility: a first comparison with dual X-ray absorptiometry", *Measurement*; 101: 243–249.
18. Pisani P., Renna M.D., Conversano F., Casciaro E., Di Paola M., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2016): "Major osteoporotic fragility fractures: risk factor updates and societal impact". *World Journal of Orthopedics*, 7(3): 171-181.
19. Pisani P, Renna MD, Conversano F, Casciaro E, Di Paola M, Quarta E, Muratore M, Casciaro S. Major osteoporotic fragility fractures: Risk factor updates and societal impact. *World J Orthop*. 2016;7(3):171-81.
20. Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Di Paola M., Leporatti S., Franchini R., Quarta A., Gigli G., Casciaro S. (2016): "Automatic echographic detection of halloysite clay nanotubes in a low concentration range", *Nanomaterials*; 6: article number 66 (14 pages).
21. Casciaro S., Peccarisi M., Pisani P., Franchini R., Greco A., De Marco T., Grimaldi A., Quarta L., Quarta E., Muratore M., Conversano F. (2016): "An advanced quantitative echosound methodology for femoral neck densitometry", *Ultrasound in Medicine & Biology*; 42(6):1337-1356.
22. Di Paola M., Quarta A., Pisani P., Conversano F., Sbenaglia E.A., Leporatti S., Gigli G., Casciaro S. (2016): "Surface coating highly improves cytocompatibility of halloysite nanotubes: a metabolic and ultrastructural study", *IEEE Transactions on Nanotechnology*; 15(5):770-774.
23. Verri T., Barca A., Pisani P., Piccinni B., Storelli C., Romano A. (2016). "Di- and tripeptide transport in vertebrates: the contribution of teleost fish models." *J Comp Physiol B*. pp1-68.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

24. Casciaro S., Peccarisi M., Pisani P., Franchini R., Greco A., De Marco T., Grimaldi A., Quarta L., Quarta E., Muratore M., Conversano F. (2016): "An advanced quantitative echosound methodology for femoral neck densitometry", *Ultrasound in Medicine & Biology* 42: 1337-1356;
25. Franchini R., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Peccarisi M., Quarta E., Grimaldi A., Muratore M., Casciaro S. (2016): "Automatic method for vertebral morphometry measurements", *IET Science, Measurement & Technology*; 10(4):327-334.
26. Peccarisi M., De Marco T., Conversano F., Pisani P., Spedicato L., Greco A., Panetta D., Guido G., Bottai V., Salvadori P.A., Casciaro S. (2016): "In-vitro study of human proximal femur microstructure: analysis of the relationship between micro-CT data and quantitative ultrasound parameters", *IET Science, Measurement & Technology*; 10(3):193-199.
27. Aventaggiato M., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Franchini R., Lay-Ekuakille A., Muratore M., Casciaro S. (2016): "Validation of an automatic segmentation method to detect vertebral interfaces in ultrasound images", *IET Science, Measurement & Technology*; 10(1):18-27.
28. Casciaro S., Pisani P., Conversano F., Renna M.D., Soloperto G., Casciaro E., Quarta E., Grimaldi A., Muratore M. (2016): "An innovative ultrasound approach to estimate spinal mineral density: diagnostic assessment on overweight and obese women", *IET Science, Measurement & Technology*; 10(1):1-9.
29. Casciaro S., Pisani P., Soloperto G., Greco A., Lay-Ekuakille A., Conversano F. (2015): "An innovative ultrasound signal processing technique to selectively detect nanosized contrast agents in echographic images", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*; 64(8):2136-2145.
30. Conversano F., Franchini R., Greco A., Soloperto G., Chiriaco F., Casciaro E., Aventaggiato M., Renna M.D., Pisani P., Di Paola M., Grimaldi A., Quarta L., Quarta E., Muratore M., Laugier P., Casciaro S. (2015): "A novel ultrasound methodology for estimating spine mineral density", *Ultrasound in Medicine & Biology*; 41(1):281-300.

- **Articoli su Altre Riviste Scientifiche ("peer reviewed", senza IF)**

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

1. Muratore M., Pellegrino R., Quarta E., Casilli O.E., Grimaldi A., Quarta L., Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Calcagnile F. (2016): "Antalgic efficacy of the administration of a dietary supplement containing glucosamine, chondroitin sulphate and bromelain in patients affected by painful gonarthrosis". *Minerva Ortopedica e Traumatologica*, 67(Suppl 2):1-11.
 2. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Muratore M. (2015): "New perspectives in echographic diagnosis of osteoporosis on hip and spine". *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*, 12(2):143-151.
 3. Muratore M., Conversano F., Renna M.D., Pisani P., Villani V., Casciaro S. (2014): "Social impact of osteoporotic fractures: early diagnosis and possible therapies". *International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering*, 4(2):39-53.
 4. Casciaro S., Renna M.D., Pisani P., Greco A., Conversano F., Muratore M. (2014): "New ultrasound-based methods for early osteoporosis diagnosis and fracture risk estimation". *International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering*, 4(2):24-38.
 5. Renna M.D., Pisani P., Conversano F., Perrone E., Casciaro E., Di Renzo G.C., Di Paola M., Perrone A., Casciaro S. (2013): "Sonographic markers for early diagnosis of fetal malformations". *World Journal of Radiology* 5(10):356-371.
 6. Pisani P., Renna M.D., Conversano F., Casciaro E., Muratore M., Quarta E., Di Paola M., Casciaro S. (2013): "Screening and early diagnosis of osteoporosis through X-ray and ultrasound based techniques". *World Journal of Radiology* 5(11):398-410.
- **Articoli su Atti di Congressi (Proceedings)**
1. Colucci A., Peluso G., Lombardi F.A., Bellone M., Conversano F., Franchini R., Pisani P., Epicoco I., Cafaro M. and Casciaro S. "A convolutional neural network to identify osteoporosis from femoral echographic scans: a preliminary study". *Proceeding of Group of Bioengineering (GNB) 2023*. ISSN 2724-2129 e ISBN 9788855580113
 2. L. Antelmi, A. Colucci, F. Lombardi, A. Centonze, T. De Marco, F. Conversano, P. Pisani, S. Casciaro. "Soft-tissue alterations identified with a CNN trained with simulated ultrasound images

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- integrating expert knowledge”. Proceeding of Bioengineering (GNB) 2023. ISSN 2724-2129 e ISBN 9788855580113
3. Maggio M., De Marco T., Conversano F., Macchia G., Primitivo I., Lombardi F., Pisani P., Casciaro S. “Osteoporosis Identification at Lumbar Vertebrae through a Neural Network Classifier”. Proceeding of Bioengineering (GNB) 2023. ISSN 2724-2129 e ISBN 9788855580113
 4. Lombardi F.A., Pisani P., Natale A., Casciaro E., Contaldo F.R., Franchini R., Muratore M., Conversano F., Casciaro S. “Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry for Fragility Fracture prediction through Fragility Score”. Proceeding of Bioengineering (GNB) Padova, 21-23 giugno 2023. ISSN 2724-2129 e ISBN 9788855580113
 5. Casciaro E., Franchini R., Conversano F., Pisani P., Lay-Ekuakille A., Casciaro S. (2016): “Model simulations and comparative evaluations of susceptibility-based and gadolinium contrast enhancement for high-resolution brain venography”. *2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2016) Proceedings*, p. 176-182.
 6. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Muratore M. (2015): “Ultrasound Osteoporosis Score: a novel parameter for the estimation of spine mineral density”. *Proceedings of the IEEE ESUCB 2015 – 6th European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone*, Article number 7169892 (4 pages).
 7. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Greco A., Casciaro E., Di Paola M., Franchini R., Lay-Ekuakille A., Leporatti S., Gigli G. (2015): “Ultrasound signal enhancement of halloysite clay nanotubes at medical diagnostic frequencies”. *Nanotechnology for Instrumentation and Measurement (NANOIM 2015) Workshop Proceedings*, p. 129-132.
 8. Conversano F., Franchini R., Pisani P., Greco A., Di Paola M., Casciaro S. (2015): “A dual frequency ultrasound technique for the improved detection of bimodal nanosized contrast agents”. *Nanotechnology for Instrumentation and Measurement (NANOIM 2015) Workshop Proceedings*, p. 125-128.
 9. Di Paola M., Pisani P., Conversano F., Sbenaglia E.A., Leporatti S., Casciaro S. (2015): “Highly improved cytocompatibility of halloysite nanotubes through polymeric surface modification”. *Nanotechnology for Instrumentation and Measurement (NANOIM 2015) Workshop Proceedings*, p. 133-137.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

10. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Greco A., Lay-Ekuakille A., Muratore M. (2015): "A new ultrasound parameter for osteoporosis diagnosis: clinical validation on normal- and under-weight women". *2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2015) Proceedings*, p. 250-254. Ruolo svolto: Contributo nella scrittura e revisione finale del testo e nell'acquisizione dei dati oggetto dello studio. (N. citazioni: 2)
11. Casciaro S., Renna M.D., Pisani P., Greco A., Conversano F., Muratore M. (2014): "Osteoporosis: epidemiology and available diagnostic approaches". *Proceedings of the 3rd Imeko TC13 Symposium on Measurements in Biology and Medicine "New Frontiers in Biomedical Measurements"*, pp. 7-11. Ruolo svolto: Partecipazione al design della review e della relativa metodologia; contributo alla ricerca della letteratura di riferimento, in particolare per quanto riguarda i dati epidemiologici; scrittura del testo per la parte relativa all'epidemiologia ed ai costi; revisione del testo integrale del paper.
12. Pisani P., Greco A., Renna M.D., Conversano F., Casciaro E., Quarta L., Costanza D., Muratore M., Casciaro S. (2014): "An innovative ultrasound-based method for the identification of patients at high fracture risk". *Proceedings of the 3rd Imeko TC13 Symposium on Measurements in Biology and Medicine "New Frontiers in Biomedical Measurements"*, pp. 50-53. Ruolo svolto: Design dello studio e della metodologia; coordinamento delle attività di ricerca che hanno portato a questa pubblicazione; acquisizione dati; contributo all'interpretazione dei risultati; scrittura del testo iniziale ed integrazione dei contributi dei co-autori. (N. citazioni: 8)
13. Renna M.D., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Quarta L., Costanza D., Muratore M., Casciaro S. (2014): "Diagnostic accuracy of a novel ultrasound-based methodology for spinal densitometry on a cohort of normal- and under-weight women". *Proceedings of the 3rd Imeko TC13 Symposium on Measurements in Biology and Medicine "New Frontiers in Biomedical Measurements"*, pp. 40-44. Ruolo svolto: Contributo nella scrittura e revisione finale del testo e nell'acquisizione dei dati oggetto dello studio. (N. citazioni: 3)
14. Greco A., Pisani P., Soloperto G., Renna M.D., Conversano F., Muratore M., Casciaro S. (2014): "Comparison between ultrasound Fragility Score and FRAX[®] for the assessment of osteoporotic fracture risk". *Proceedings of the 3rd Imeko TC13 Symposium on Measurements in Biology and Medicine "New Frontiers in Biomedical Measurements"*, pp. 54-57. Ruolo svolto: Contributo al design dello studio e della metodologia; esecuzione delle misure sperimentali; raccolta e analisi dei dati; scrittura del testo iniziale ed integrazione dei contributi dei co-autori. (N. citazioni: 3)

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Capitoli di Libri**

1. Ciardo D, Pisani P, Conversano F, Casciaro S. "Pulse-echo Measurement of Trabecular Bone. Techniques and Clinical Results at the Spine and Femur", in "Bone QUS: new horizons", Laugier P and Grimal Q (ed.), Springer Nature, 2021, In Press.
2. Verri T., Terova G., Romano A., Barca A., Pisani P., Storelli C., Saroglia M. THE SOLUTE CARRIER (SLC) FAMILY SERIES IN TELEOST FISH, "Functional Genomics in Aquaculture" by Saroglia M. and Z. Liu, Avand Danesh, Wiley Press – Fish breeding and genetics, 2011, ISBN: 978-0-470-96008-0. Contributo in volume (capitolo). Ruolo svolto: Contributo nella scrittura del testo e contributo alla review della letteratura di riferimento. (N. citazioni: 14)
3. Roselli et al., Book Chapte: Capitolo "RADIOFREQUENCY ECHOGRAPHIC MULTI SPECTROMETRY (R.E.M.S.): LA NUOVA FRONTIERA DIAGNOSTICA PER L' OSTEOPOROSI E LE FRATTURE DA FRAGILITÀ" all'interno dell'AITOG Book "Le nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia" Casa Ed. Griffin-Timeo, 2024 *In Press*

- **Abstract su Riviste Scientifiche ISI**

1. Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Francesco Conversano, Chiara Stomaci, Ernesto Casciaro, Maurizio Muratore, Marco Di Paola, Sergio Casciaro. "Rems Technology for The Assessment Of The Effect Of Dmt2 On Bone Health." European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR), 12-15 June, Vienna, Austria (*Submitted*)
2. Casciaro E*, Conversano F*, Di Paola M*, Franchini R*, Lombardi FA*, Pisani P*, Casciaro S. La Tecnologia REMS per il miglioramento della gestione delle Fratture da Fragilità e la Continuità Assistenziale in gravidanza e nei soggetti fragili. Convegno Nazionale Associazione Italiana IngegneriaClinica - AIIC 2024 ***Equal contributors listed in alphabetic order** (*Submitted*)
3. L. Farinelli, F. A. Lombardi, P. Pisani, F. Conversano, E. Casciaro, C. Stomaci, A. P. Gigante, S. Casciaro. "radiofrequency echographic multi spectrometry (rem)s for the assessment of bmd reduction after prosthetic surgery: a clinical case report." World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 11-14 April, London, United Kingdom

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

4. P. Pisani, F. Conversano, F. A. Lombardi, F. R. Contaldo, G. Luceri, T. De Marco, E. Casciaro, M. Muratore, S. Casciaro. "radiofrequency echographic multi spectrometry (rems) as an ultrasound method for bone quality assessment in patients with type 2 diabetes mellitus." World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 11-14 April, London, United Kingdom
5. A. Russo, C. Stomaci, P. Pisani, F. A. Lombardi, F. Conversano, R. Franchini, M. Di Paola, S. Casciaro. "the use of rems technology for the bone health status evaluation after hormonal therapy in transgender subjects." World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 11-14 April, London, United Kingdom
6. Casciaro S.*, Contaldo F.R.*, Conversano F.*, Di Paola M.*, Gifuni R.*, Guglielmi G.*, Lombardi F.A.*, Muratore M.*, Pisani P.*. "rems technology in the assessment of bone health status in patients with prostate cancer." World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 11-14 April, London, United Kingdom
7. F. A. Lombardi, P. Pisani, C. Stomaci, L. Antelmi, E. Casciaro, R. Franchini, G. Luceri, M. Di Paola, F. Conversano, S. Casciaro. "radiofrequency echographic multi-spectrometry (rems) for the recognition of muscular-tissue alterations." World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 11-14 April, London, United Kingdom
8. G. Adami*, C. Caffarelli*, S. Casciaro*, A. Colucci*, F. Conversano*, A. Fassio*, D. Gatti*, S. Gonnelli*, F. A. Lombardi*, G. Luceri*, P. Pisani*, M. Rossini*. "radiofrequency echographic multi spectrometry (REMS) for the non-ionizing assessment of bmd in pediatric population." (accettato come poster)
9. Giovanni Adami, Franco Antoniazzi, Carlo Caffarelli, Sergio Casciaro, Antonio Colucci, Francesco Conversano, Angelo Fassio, Alessandro Ferruzzi, Davide Gatti, Stefano Gonnelli, Fiorella Anna Lombardi, Giorgia Luceri, Paola Pisani, Maurizio Rossini, Thomas Zoller. "radiofrequency echographic multi spectrometry (rems) for the non-ionizing assessment of femoral neck bone health in a pediatric population", ICCBH 22-25 June 2024, Austria
10. Casciaro E, Conversano F, Di Paola M, Franchini R, Lombardi FA, Pisani P, Casciaro S. "La Tecnologia REMS per il miglioramento della gestione delle Fratture da Fragilità e la Continuità Assistenziale in gravidanza e nei soggetti fragili". AIIC2024, 15-18 Maggio, Roma. (*Submitted*)
11. Pisani P., Conversano F., Contaldo F. R., Lombardi F.A., Muratore M., Casciaro S. Utilizzo del parametro Fragility Score per la valutazione della fragilità ossea e del rischio di frattura. Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, SIOT 2023, 9-11 novembre, Roma.
12. Contaldo F. R., Pisani P., Lombardi F.A., Cianferotti L., Muratore M., Fanciullo C., Buja I., Di Paola M., Casciaro E., Conversano F., Casciaro S. Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) per la valutazione dello stato di salute ossea in pazienti affetti da ipotiroidismo. Società

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, SIOMMMS 2023, 26-28 ottobre, Taormina.

13. Lombardi F.A., Pisani P., Stomaci C., Muratore M., Di Paola M., Franchini R., Casciaro E., Conversano F., Casciaro S. Valutazione della qualità ossea in pazienti con Diabete Mellito di Tipo 2 mediante la tecnologia REMS. Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, SIOMMMS 2023, 26-28 ottobre, Taormina.
14. Pisani P., Lombardi F.A., Luceri G., Stomaci C., Muratore M., Di Paola M., Casciaro E., Conversano F., Casciaro S. La valutazione dello stato di salute delle ossa in pazienti affetti da Carcinoma Prostatico. Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, SIOMMMS 2023, 26-28 ottobre, Taormina.
15. Pisani P., Lombardi F.A., Stomaci C., Luceri G., Muratore M., Di Paola M., Casciaro E., Conversano F., Casciaro S. Valutazione dell'influenza del diabete mellito di tipo 2 sulla fragilità ossea. Società Italiana di Ortopedia, Medicina e delle Malattie Rare dello Scheletro, ORTOMED 2023, 30 novembre – 2 dicembre, Firenze
16. Lombardi F.A., Pisani P., Stomaci C., Muratore M., Di Paola M., Franchini R., Conversano F., Casciaro S. L'importanza del monitoraggio della salute ossea nel paziente con carcinoma alla prostata. Società Italiana di Ortopedia, Medicina e delle Malattie Rare dello Scheletro, ORTOMED 2023, 30 novembre – 2 dicembre, Firenze
17. Lombardi F. A., Pisani P., Cianferotti L., Muratore M., Di Paola M., Casciaro E., Conversano F., Casciaro S. "Bone health changes evaluation by means of rems technology in subjects affected by hypothyroidism". Società Italiana di Endocrinologia, SIE 2023, 28 giugno – 1° luglio, Roma.
18. Degennaro V. A., Brandi M. L. *, Cagninelli G. *, Casciaro S. *, Conversano F. *, Di Pasquo E. *, Gonnelli S. *, Lombardi F. A. *, Pisani P. *, T. Ghi. (*equal contributors in alphabetical order)" Evaluation of pregnancy-related osteoporosis by Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS)". Società Italiana di Endocrinologia, SIE 2023, 28 giugno – 1° luglio, Roma.
19. Natale A., Pisani P., Lombardi F. A., Franchini R., Casciaro E., Muratore M., Conversano F., Casciaro S. "REMS technology application for bone mineral metabolism- and hormonal-related dysfunctions". Società Italiana di Endocrinologia, SIE 2023, 28 giugno – 1° luglio, Roma.
20. Pisani P., Conversano F., Stomaci C., Di Paola M., Lombardi F. A., Casciaro E., Franchini R., Casciaro S. "Tecnologia REMS: l'innovazione a servizio delle categorie fragili a rischio di frattura". Associazione Italiana Ingegneri Clinici, AIIC 2023, 10 – 13 maggio, Firenze.
21. Pisani P., Conversano F., Contaldo F. R., Lombardi F. A., Muratore M., Casciaro S. "Utilizzo del parametro Fragility Score per la valutazione della fragilità ossea e del rischio di frattura". Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, SIOT 2023, 9-11 novembre, Roma. Sottomesso

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

22. Maggio M., De Marco T., Conversano F., Macchia G., Primitivo I., Lombardi F., Pisani P., Casciaro S. "Osteoporosis Identification at Lumbar Vertebrae through a Neural Network Classifier". Accepted to VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB) 2023.
23. Colucci A., Peluso G., Lombardi F.A., Bellone M., Conversano F., Franchini R., Pisani P., Epicoco I., Cafaro M. and Casciaro S. "A convolutional neural network to identify osteoporosis from femoral echographic scans: a preliminary study". Accepted to VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB) 2023.
24. L. Antelmi, A. Colucci, F. Lombardi, A. Centonze, T. De Marco, F. Conversano, P. Pisani, S. Casciaro. "Soft-tissue alterations identified with a CNN trained with simulated ultrasound images integrating expert knowledge". Accepted to VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB) 2023.
25. Lombardi F.A., Pisani P., Natale A., Casciaro E., Contaldo F.R., Franchini R., Muratore M., Conversano F., Casciaro S. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry for Fragility Fracture prediction through Fragility Score". Accepted to VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB) 2023.
26. Degennaro V.A., Cagninelli G.*, Casciaro S.*, Conversano F.*, Di Pasquo E.*, Lombardi F.A.*, Pisani P.*, Ghi T. (*Equal contributors in alphabetical order). "REMS for short-term monitoring of bone health status during pregnancy". World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 4-7 May 2023, Barcelona.
27. P. Pisani, F. Conversano, M. Muratore, G. Adami *, M. L. Brandi *, C. Caffarelli *, E. Casciaro *, M. Di Paola *, R. Franchini *, D. Gatti *, S. Gonnelli *, G. Guglielmi *, F. A. Lombardi *, A. Natale *, V. Testini *, S. Casciaro. (*Equal contributors in alphabetical order). "A new tool for incident fracture risk identification in men: the REMS-based". World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 4-7 May 2023, Barcelona. Accepted
28. Valentina Anna Degennaro, Greta Cagninelli, Sergio Casciaro, Francesco Conversano, Elvira di Pasquo, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Tullio Ghi. "Bone changes evaluation during pregnancy by means of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology". Annual European Congress of Rheumatology (EULAR), 31 May - 03 June 2023, Milan.
29. Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Alessandra Natale, Chiara Stomaci, Maurizio Muratore, Marco Di Paola, Alessia Centonze, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "REMS technology in the evaluation of patients with Osteogenesis Imperfecta". International Society for Clinical Densitometry (ISCD) annual meeting, 28 March – 1 April, 2023, Chicago.
30. Fiorella A. Lombardi, Francesco Conversano, Paola Pisani, Alessandra Natale, Fabiola Contaldo, Alessia Centonze, Maurizio Muratore, Sergio Casciaro. "Fragility Score in fracture prediction: a

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- clinical case report". International Society for Clinical Densitometry (ISCD) annual meeting, 28 March – 1 April, 2023, Chicago.
31. Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Maurizio Muratore, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "Use of the Fragility Score in predicting fracture risk in a subject with prior spontaneous fracture". European Calcified Tissue Society (ECTS) 2023, 15-18 April 2023, Liverpool.
 32. Paola Pisani, Fiorella Anna Lombardi, Ernesto Casciaro, Alessia Centonze, Delia Ciardo, Alessandra Natale, Francesco Conversano, Maurizio Muratore, Sergio Casciaro. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the assessment of body composition: a comparison with bioelectrical impedance analysis (BIA) performance". European Calcified Tissue Society (ECTS) 2023, 15-18 April 2023, Liverpool.
 33. Valentina Anna Degennaro, Maria Luisa Brandi, Greta Cagninelli, Sergio Casciaro, Francesco Conversano, Elvira Di Pasquo, Stefano Gonnelli, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Tullio Ghi (Equal contributors in alphabetical order). "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS): a safe non-ionizing technique for the assessment of bone status during pregnancy". European Congress of Radiology (ECR) 2023, 1-5 March 2023, Vienna.
 34. Manuela Montatore, Alessandra Natale, Ilaria Buja, Fabiola Contaldo, Fiorella Lombardi, Paola Pisani, Francesco Conversano, Giuseppe Guglielmi, Sergio Casciaro. "Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) technology for home care". European Congress of Radiology (ECR) 2023, 1-5 March 2023, Vienna.
 35. Alessandra Natale, Ilaria Buja, Fabiola Contaldo, Fiorella Lombardi, Paola Pisani, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) technology at home for bedridden patients". World Hospital at Home Congress (WHAHC) 2023, 30 March – 1 April, Barcellona.
 36. Paola Pisani, Fabiola Contaldo, Fiorella Anna Lombardi, Alessandra Natale, Ernesto Casciaro, Roberto Franchini, Francesco Conversano, Sergio Casciaro "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for patients with secondary osteoporosis: clinical usefulness". OSTEOLOGIE 2023, 22- 24 June 2023, Salzburg.
 37. Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Alba Paola Quezada, Maurizio Muratore, Marco Di Paola, Ernesto Casciaro, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "REMS technology for the evaluation of BMD in hypothyroidism". Endocrine Society (ENDO) 2023, 15-18 June 2023, Chicago. Submitted
 38. Valentina Anna Degennaro, Greta Cagninelli, Sergio Casciaro, Francesco Conversano, Elvira Di Pasquo, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, R. Ramirez Zegarra, Tullio Ghi (Equal contributors in alphabetical order). "Short-term monitoring of bone health status across gestation with Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology". Radiological Society of North America (RSNA) 2023, 26-30 November 2023, Chicago. Submitted

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

39. Stefania Ianniello, Fiorella Anna Lombardi, Rocco Morello, Paola Pisani, Giovanna di Trani, Elisa Reho, Nicoletta Fusco, Ernesto Casciaro, Marco Di Paola, Sergio Casciaro Nuovi approcci ultrasonici per la valutazione dello stato polmonare sano e patologico.
40. Rocco Morello, Maria Giovanna Di Trani, Paola Pisani, Francesco Conversano, Fiorella Lombardi, Roberto Franchini, Sergio Casciaro. Tecnologia ecografica innovativa a servizio della telemedicina per la diagnosi automatica e quantitativa, la stadiazione ed il monitoraggio della polmonite
41. T. Ghi, F. Conversano², R. Ramirez Zegarra, P. Pisani, A. Dall'asta, A. Lanzone, W. Lau, A. Vimercati, D. G. Iliescu, I. Mappa, G. Rizzo, And S. Casciaro. Novel artificial intelligence approach for automatic differentiation of fetal occiput anterior and non-occiput anterior positions during labor
42. A. Dall'Asta, F. Conversano, M.G. Di Trani, R. Morello, P. Pisani, M. Di Paola, S. Casciaro, T. Ghi Artificial Intelligence for automatic classification of anterior/posterior/transverse occiput positions
43. F. Conversano, M.G. Di Trani, I. Mappa, R. Morello, R. Franchini, P. Pisani, M. Di Paola, S. Casciaro, T. Ghi, G. Rizzo New frontiers towards automatic pelvimetry
44. Morello R, Di Trani MG, Dall'Asta A, Salbini M, Conversano F, Pisani P, Di Paola M, Casciaro S, Ghi T Transperineal ultrasound with convolutional neural networks for the automatic classification of anterior/posterior/transverse occiput positions
45. Andrea Dall'Asta, Francesco Conversano, Monica Minopoli, Giulia Martignon, Maria Giovanna Di Trani, Rocco Morello, Paola Pisani, Marco Di Paola, Sergio Casciaro, Tullio Ghi Artificial Intelligence for automatic classification of anterior/posterior/transverse occiput positions using transperineal sonography
46. Morello R, Di Trani MG, Bottino A, Dall'Asta A, Conversano F, Pisani P, Di Paola M, Casciaro S, Ghi T Artificial intelligence on transperineal ultrasound images for fetal occiput position evaluation
47. Di Trani MG, Morello R, Dall'Asta A, Salbini M, Conversano F, Pisani P, Di Paola M, Ghi T, Casciaro S Intrapartum transperineal ultrasound combined with Convolutional Neural Network for a reliable and non-invasive identification of Anterior, Posterior and Transverse Occiput positions
48. Morello R, Di Trani MG, Vimercati A, Conversano F, Pignatelli, Pisani P, Di Paola M, Casciaro S Assessment of fetal head station with transperineal ultrasound: automatic approach versus expert operator evaluation
49. Morello R, Di Trani MG, Dall'Asta A, Conversano F, Pisani P, Di Paola M, Ghi T, Casciaro S Transfer learning approaches to classify foetal occiput positions on transperineal ultrasound images
50. Andrea Dallasta, Maria Giovanna Di Trani, Giovanni Battista Luca Schera, Rocco Morello, Giovanni Morganelli, Francesco Conversano, Giulia Martignon, Paola Pisani, Marco Di Paola, Alessia Paolin, Sergio Casciaro, Tullio Ghi Automatic identification of Fetal Occiput Positions Using Intrapartum Transperineal Ultrasound and Convolutional Neural Networks
51. Angelo Fassio, MD, PhD, Stefano Andreola, MD, PhD, Davide Gatti, MD, Giovanni Gambaro, MD, PhD, Matteo Gatti, MD, Maurizio Rossini, MD, PhD, Pisani Paola, PhD, Fiorella Anna Lombardi,

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- PhD, Giovanni Adami, MD “Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) technology and DXA for BMD assessment in kidney transplant recipients” ISCD 2022, 31 March- 2 April 2022,
52. Kimberly Zambito, Andrew Bush, Delia Ciardo, Fiorella Anna Lombardi, Ernesto Casciaro, Paola Pisani, Francesco Conversano, Sergio Casciaro “REMS technology for the assessment of fracture risk through Fragility Score evaluation” ORS 2022, 4-8 February, Florida. vol 47.
53. Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Alessandra Natale, Ernesto Casciaro, Marco Di Paola, Roberto Franchini, Maurizio Muratore, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. AB1033 -Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the assessment of femoral bone health in a male population. EULAR 2022, 1-4 June 2022, Copenhagen. Annals of the Rheumatic Diseases 2022;81:1640.
54. Pisani P, Natale A, Lombardi FA, Conversano F, Casciaro E, Muratore M, Casciaro S. AB1373 - Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) as an alternative approach to bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition EULAR 2022, 1-4 June 2022, Copenhagen. Annals of the Rheumatic Diseases 2022;81:1792.
55. Paola Pisani, Fiorella Anna Lombardi, Alessandra Natale, Delia Ciardo, Marco Di Paola, Roberto Franchini, Maurizio Muratore, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. “The relevance of the REMS technology for the assessment of bone health status in a male population”, (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022,
56. Francesco Conversano, Alessandra Natale, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Delia Ciardo, Ernesto Casciaro, Maurizio Muratore, Sergio Casciaro. “Benchmarking of the REMS transabdominal scan against bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition”, (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022, Virtual congress.
57. Valentina Anna Degennaro, Maria Luisa Brandi *, Greta Cagninelli *, Sergio Casciaro *, Delia Ciardo *, Francesco Conversano *, Elvira Di Pasquo *, Stefano Gonnelli *, Fiorella Anna Lombardi *, Paola Pisani *, Tullio Ghi (*equal contribution). “Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology for evaluation of maternal bone mineral density in healthy pregnant women” (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022,
58. C. Caffarelli, M. D. Tomai Pitinca, A. Al Refaie, M. De Vita, E. Giglio, P. Pisani, S. Gonnelli. “Assessment of bone mineral density in young women with anorexia nervosa by means of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology. (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022.
59. Fassio Angelo, Andreola Stefano, Gatti Davide, Gatti Matteo, Gambaro Giovanni, Rossini Maurizio, Pisani Paola, Lombardi Fiorella Anna, Adami Giovanni. “Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology and DXA for BMD assessment in kidney transplant recipients”. (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022, Virtual congress.
60. C. Messina, R. Colombo, C. Fanciullo, A. Ruffino, D. Albano, L. M. Sconfienza. “Assessment of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) short-term precision in obese and normal subjects.” (WCO-IOF-ESCEO) 2022, 24-26 March 2022,

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

61. Natale A., Conversano F., Lombardi F. A., Antelmi L., Pisani P., Casciaro E., Muratore M. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) as alternative to bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition in postmenopausal women". QMSKI 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
62. Lombardi F. A., Natale A., Conversano F., Pisani P., Di Paola M., Franchini R., Casciaro S. Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for osteoporosis diagnosis in men. ISUCB 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
63. Pisani P., Lombardi F.A., Natale A., Franchini R., Muratore M., Conversano F., Casciaro S. "Bone frailty evaluation: the REMS-based Frailty Score is a predictor for fragility fractures" ISUCB 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
64. Pisani P., Natale A., Conversano F., Lombardi F.A., Ciardo D., Casciaro S. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology in a nutshell: the state-of-the-art". QMSKI 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
65. Conversano F., Maggio M., De Marco T., Pisani P., Franchini R., Casciaro S. "Echographic diagnosis of osteoporosis on proximal femur through a dedicated Artificial Intelligence approach". ISUCB 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
66. De Marco T., Avenaggiato M., Maggio M., Bellone M., Pisani P., Conversano F., Casciaro S. "Semi-supervised learning applied to femoral neck echographic scans for osteoporosis diagnosis" QMSKI 2022, 13-17 June 2022, Noordwijk.
67. Paola Pisani, Francesco Conversano, Delia Ciardo, Fiorella Anna Lombardi, Marco Di Paola, Maurizio Muratore, Raffaello Pellegrino, Sergio Casciaro. "Fragility Score values measured at femoral neck for the identification of frail patients: a 5-y longitudinal study" American Society for Bone and Mineral Research, ASBMR 2022, 2-12 September 2022, Austin.
68. A. Fassio, S. Andreola, D. Gatti, M. Gatti, G. Gambaro, M. Rossini, P. Pisani, F. A. Lombardi, G. Adami. "Study of BMD assessment in kidney transplant recipients by means DXA and REMS technologies". American Society for Bone and Mineral Research, ASBMR 2022, 2-12 September 2022, Austin.
69. Pisani P., Natale A., Lombardi F. A., Muratore M., De Marco T., Antelmi L., Centonze A., Conversano F., Casciaro S. "Nuove prospettive per la valutazione delle patologie muscolo-scheletriche con Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS)". Società Italiana di Ortopedia, Medicina e delle Malattie Rare dello Scheletro, ORTOMED 2022, 15-17 dicembre 2022, Firenze.
70. Valentina Anna Degennaro, Greta Cagninelli, Sergio Casciaro, Francesco Conversano, Elvira Di Pasquo, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Tullio Ghi. "REMS technology for the assessment of maternal bone status in pregnancy: a prospective study". Società Italiana di Ortopedia, Medicina e

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

delle Malattie Rare dello Scheletro, ORTOMED 2022, 15-17 dicembre 2022, Firenze.

71. V. Testini, P. Pisani, F.A. Lombardi, M. Muratore, R. Franchini, F. Conversano, S. Casciaro, G. Guglielmi. "Il Fragility Score (FS): Un innovativo parametro per l'identificazione del rischio di frattura incidente". Società Italiana dell'Osteoporosi del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro 2022, (SIOMMMS), 13-15 ottobre 2022, Bari.
72. Fiorella A. Lombardi, Paola Pisani, Maurizio Muratore, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "Uso del Fragility Score nella predizione del rischio di frattura in un soggetto con frattura spontanea pregressa". SIOMMMS 2022, 13-15 ottobre 2022, Bari.
73. Natale A., Pisani P., Lombardi F.A., Conversano F., Antelmi L., Muratore M., Casciaro S. "Applicazione della tecnologia REMS per la stima della composizione corporea". SIOMMMS 2022, 13-15 ottobre 2022, Bari.
74. Pisani P., Natale A., Lombardi F. A., De Marco T., Antelmi L., Centonze A., Conversano F., Casciaro S. "REMS: un approccio dedicato per la valutazione dello stato di salute muscolare all'avambraccio", SIOMMMS 2022, 13-15 ottobre 2022, Bari.
75. Di Paola M, Pisani P, Conversano F, Lombardi FA, Casciaro E, Franchini R, Casciaro S. "Prevenzione e diagnosi precoce delle fratture: tecnologia ecografica REMS". Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici, AIIC 2022, 12-15 Giugno 2022, Riccione.
76. Pisan P., Lombardi F.A., Natale A, Conversano F., Antelmi L., Muratore M., Casciaro S. "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) come nuova alternativa per la valutazione della composizione corporea". SIR 2022, 22-26 Novembre, Rimini.
77. Degenaro V.A., Brandi M.L. *, Cagninelli G. *, Casciaro S. *, Ciardo D. *, Conversano F. *, Di Pasquo E. *, Gonnelli S. *, Lombardi F.A. *, Pisani P. *, Ghi T. (*Equal contributors in alphabetical order) "Valutazione della densità minerale ossea in gravide al termine mediante tecnologia REMS (Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry)". SIR2022, 22-26 Novembre, Rimini.
78. Fassio A., Andreola S., Gti D., Gambaro G., Gatti M., MD, Rossini M., Pisani P., Lombardi F.A., Adami G. (2022): "Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) technology and DXA for BMD assessment in kidney transplant recipients". International Society for Clinical Densitometry (ISCD).
79. Zambito K., Bush A., Cirido D., Lombardi F.A., Casciaro E., Pisani P., Conversano F., Casciaro S., (2022): "REMS technology for the assessment of fracture risk through Fragility Score evaluation". Orthopaedic Research Society (ORS).
80. Lombardi F.A., Pisani P., atale A., Casciaro E., Di Paola M., Franchini R., Muratore M., Conversano

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- F., Casciaro S., (2022): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the assessment of femoral bone health in a male population". Annual European Congress of Rheumatology, (EULAR).
81. Pisani P, Natale A, Lombardi FA, Conversano F, Casciaro E, Muratore M, Casciaro S., (2022): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) as an alternative approach to bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition". EULAR.
82. Paola Pisani, Fiorella Anna Lombardi, Alessandra Natale, Delia Ciardo, Marco Di Paola, Roberto Franchini, Maurizio Muratore, Francesco Conversano, Sergio Casciaro. "The relevance of the REMS technology for the assessment of bone health status in a male population", World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, (WCO-IOF-ESCEO) 2022.
83. Francesco Conversano, Alessandra Natale, Fiorella Anna Lombardi, Paola Pisani, Delia Ciardo, Ernesto Casciaro, Maurizio Muratore, Sergio Casciaro. "Benchmarking of the REMS transabdominal scan against bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition", (WCO-IOF-ESCEO) 2022.
84. Valentina Anna Degennaro, Maria Luisa Brandi *, Greta Cagninelli *, Sergio Casciaro *, Delia Ciardo *, Francesco Conversano *, Elvira Di Pasquo *, Stefano Gonnelli *, Fiorella Anna Lombardi *, Paola Pisani *, Tullio Ghi (*equal contribution). "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology for evaluation of maternal bone mineral density in healthy pregnant women" (WCO-IOF-ESCEO) 2022.
85. C. Caffarelli, M. D. Tomai Pitinca, A. Al Refaie, M. De Vita, E. Giglio, P. Pisani, S. Gonnelli. "Assessment of bone mineral density in young women with anorexia nervosa by means of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology. (WCO-IOF-ESCEO) 2022.
86. Fassio Angelo, Andreola Stefano, Gatti Davide, Gatti Matteo, Gambaro Giovanni, Rossini Maurizio, Pisani Paola, Lombardi Fiorella Anna, Adami Giovanni. Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology and DXA for BMD assessment in kidney transplant recipients. (WCO-IOF-ESCEO) 2022.
87. Natale A., Conversano F., Lombardi F. A., Antelmi L., Pisani P., Casciaro E., Muratore M. (2022): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) as alternative to bioelectrical impedance analysis (BIA) for the assessment of body composition in postmenopausal women". International Workshop on Quantitative Musculoskeletal Imaging (QMSKI) - International Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone (ISUCB).
88. Lombardi F. A., Natale A., Conversano F., Pisani P., Di Paola M., Franchini R., Casciaro S., (2022): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for osteoporosis diagnosis in men". QMSKI - ISUCB.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

89. Pisani P., Lombardi F.A., Natale A., Franchini R., Muratore M., Conversano F., Casciaro S., (2022): "Bone frailty evaluation: the REMS-based Fragility Score is a predictor for fragility fractures" ISUCB.
90. Pisani P., Natale A., Conversano F., Lombardi F.A., Ciardo D., Casciaro S., (2022): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology in a nutshell: the state-of-the-art". QMSKI - ISUCB.
91. Conversano F., Maggio M., De Marco T., Pisani P., Franchini R., Casciaro S., (2022): "Echographic diagnosis of osteoporosis on proximal femur through a dedicated Artificial Intelligence approach". QMSKI - ISUCB.
92. De Marco T., Avenaggiato M., Maggio M., Bellone M., Pisani P., Conversano F., Casciaro S. (2022): "Semi-supervised learning applied to femoral neck echographic scans for osteoporosis diagnosis" QMSKI - ISUCB.
93. Lombardi F.A., Pisani P., Ciardo D., Di Paola M., Conversano F., Casciaro S., (2021): "Use of the fragility score measured at the femoral neck for the prediction of fragility incident fractures". European Congress of Radiology (ECR), Book of Abstracts. Insights Imaging 12, 75. <https://doi.org/10.1186/s13244-021-01014-5>.
94. Ciardo D., Pisani P., Lombardi F.A., Franchini R., Conversano F., Casciaro S., (2021): "POS0163. Incident fracture risk prediction using the Fragility Score Calculated by lumbar spine Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) scans". Ann Rheum Dis, vol 80, suppl 1, pag 294
95. - Ciardo D., Pisani P., Lombardi F.A., Franchini R., Conversano F., Casciaro S., (2022): "The effectiveness of Fragility Score measured by Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the assessment of incident fracture risk". Osteoporos Int. 32 (Suppl 1) S370.
96. Conversano F., Casciaro E., Ciardo D., Franchini R., Lombardi F.A., Pisani P., Casciaro S., (2021): "Identification of bone fragility: use of Fragility Score measured by Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) at femoral neck." J Bone Miner Res 36 (Suppl 1).
97. Ciardo D., Pisani P., Lombardi F.A., Di Paola M., Franchini R., Muratore M., Conversano F., Casciaro S. (2021): "REMS technology for the assessment of bone health in a male population." Arthritis Rheumatol. ; 73 (suppl 10).
98. Ciardo D, Pisani P, Lombardi F, Di Paola M, Franchini R, Muratore M, Conversano F, Casciaro S., (2021): "REMS Technology for the Assessment of Bone Health in a Male Population". Arthritis Rheumatol. 2021; 73 (suppl 10).

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

99. Ciardo D., Lombardi F.A., Conversano F., Pisani P., Casciaro S., (2020): "Applicability of Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) for Non-ionizing Assessment of Bone Health in Several Physio-Pathological Conditions". *Osteop Int* 31 (Suppl 1).

100. Forcignanò R., Lombardi F.A., Ciccarese M., Quarta E., Grimaldi A., Quarta L., Ciardo D., Casciaro E., Pisani P., Conversano F., Muratore M., Casciaro S., (2020): "Short-Term Monitoring of Denosumab Effect in Breast Cancer Patients Receiving Aromatase Inhibitors Using Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) Technology on Femoral Neck." *Arthritis Rheumatol.*; 72 (suppl 10).

101. Conversano F., Ciardo D., Lombardi F.A., Pisani P., Casciaro S., (2020): "A novel non-ionizing technology for bone densitometry and fracture risk prediction." *Journal of bone and mineral research*. Vol. 35. 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY. Page 213

102. Pisani P., Lombardi F.A., Ciardo D., Conversano F., Casciaro S., (2020): "Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) technology: repeatability and precision assessment for short-term monitoring application." *ASBMR 2020 Annual Meeting Virtual Event*, September 11-15, 2020. *Journal of bone and mineral research*. Vol. 35. 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY. Page 212

103. De Giorgi S., Ciardo D., Avenaggiato M., Lombardi F.A., Pisani P., Conversano F., Casciaro S., (2020): "Classification of rectus femoris muscle strength using a machine learning approach based on ultrasound scans: pilot study for application in sarcopenia diagnosis." *Osteoporosis Int* Vol. 31, No. Suppl 1, pp. S368-S369).

104. Degennaro V.A., Cagninelli G., Lombardi F.A., Pisani P., Conversano F., Casciaro S., Fieni S., Frusca T., Ghi T. (2021): "First assessment of maternal status during pregnancy by means of REMS (Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry) Technology." *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 224.2: S306.

105. Casciaro S., Conversano F., Ciardo D., Pisani P. (2020): "pREMS echographic diagnosis, staging and monitoring of COVID-19 pneumonia through automatic analysis and quantitative indicators." *RSNA*. <https://archive.rsna.org/2020/20015454.html>

106. Caffarelli C., Adami G., Arioli G., Bianchi G., Brandi M.L., Casciaro S., Cianferotti L., Ciardo D., Conversano F., Gatti D., Girasole G., Manfredini M., Muratore M., Pisani P., Quarta E., Quarta L., Gonnelli S., (2020): "Influence of the variation of the operator, patient position and device on the measurement performance of Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS)." *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2020, Vol. 79, Suppl. 1, pp. 1826-1826. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2020-eular.4553>

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

107. Ciardo D., Casciaro E., Ciccarese M., Conversano F., Forcignanò R., Lombardi F.A., Muratore M., Pisani P., Quarta L., Quarta E., (2020): "REMS technology for short-term monitoring of Denosumab therapeutic effect in breast cancer patients receiving Aromatase Inhibitors based therapy." *Osteoporos Int.* 31 (Suppl 1):S372.

108. Ciardo D., Conversano F., Pisani P., Casciaro S. (2020): "Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry (REMS) for the Assessment of Bone Strength and Fracture Risk Prediction". *Journal of the Endocrine Society*, Vol. 4, Suppl. 1, SUN-LB74, <https://doi.org/10.1210/jendso/bvaa046.2277>

109. -Gonnelli S., Arioli G., Bianchi G., Caffarelli C., Cavalli L., Matucci-Cerinic M., Cianferotti L., Conversano F., Di Paola M., Gatti D., Girasole G., Giusti A., Manfredini M., Muratore M., Nuti R., Pisani P., Quarta E., Rossini M., Viapiana O., Brandi M.L. (2019): "A Multicenter clinical trial to evaluate the performance of the Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for the non-ionizing diagnosis of osteoporosis at femoral neck and lumbar vertebrae." *Osteoporosis International*, Vol. 30 (Suppl. 1), pp. S599-S600.

110. Adami G., Arioli G., Bianchi G., Brandi M.L., Caffarelli C., Cavalli L., Matucci-Cerinic M., Cianferotti L., Conversano F., Di Paola M., Gatti D., Girasole G., Giusti A., Gonnelli G., Manfredini M., Muratore M., Nuti R., Pisani P., Quarta L., Viapiana O., (2019): "Lumbar spine and proximal femur osteoporosis diagnosis: REMS technology in a multicenter clinical study." *Annals of the Rheumatic Diseases*, Vol. 78, Suppl. 2, pp. 933-933. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2019-eular.6256>

111. Adami G., Arioli G., Bianchi G., Brandi M.L., Caffarelli C., Casciaro S., Cavalli L., Cianferotti L., Conversano F., Giusti A., Gonnelli S., Grimaldi A., Muratore M., Perrone D., Pisani P., Quarta E., Gatti D. (2019): "Prediction of incident fragility fractures through Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS)." *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2019, Vol. 78, Suppl. 2, pp. 928-928. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2019-eular.6716>

112. Gonnelli S., Bianchi G., Brandi M.L., Caffarelli C., Casciaro S., Cavalli L., Cianferotti L., Conversano F., Fassio A., Girasole G., Grimaldi A., Lombardi F.A., Muratore M., Pisani P., Quarta L., Gatti D. (2019): "Identification of patients at high risk for osteoporotic fractures through Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS): results of a 5-year follow-up study." *Osteoporosis International* Vol. 30, Suppl. 1, pp. 538-538, 2019.

113. Cavalli L., Arioli G., Bianchi G., Caffarelli C., Cerinic M.M., Cianferotti L., Conversano F., Di Paola M., Gatti D., Girasole G., Giusti A., Gonnelli S., Manfredini M., Muratore M., Nuti R., Pisani P., Quarta E., Rossini M., Viapiana O., and Brandi M.L.. (2018), "An innovative non-ionizing technique for the assessment of bone health: results of a multicenter clinical study comparing rema and dxa diagnostic accuracy at lumbar spine" *World Congress on*

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2018), 19-22 April 2018, Krakow, Polonia.

114. Franchini R., Conversano F., Pisani P., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2018), A fully automatic vertebral morphometry for quantitative fracture assessment, *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2018)*, 19-22 April 2018, Krakow, Polonia.
115. Cianferotti L., Cavalli L., Giusti F., Gronchi G., Pisani P., Brandi M.L. (2018) Assessing the risk of osteoporosis through Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS): results of the screening campaign of Italian population "Il piatto forte" *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2018)*, 19-22 April 2018, Krakow, Polonia.
116. Cavalli L., Arioli G., Bianchi G., Caffarelli C., Cerinic M.M., Cianferotti L., Conversano F., Di Paola M., Gatti D., Girasole G., Giusti A., Gonnelli S., Manfredini M., Muratore M., Nuti R., Pisani P., Quarta E., Rossini M., Viapiana O., and Brandi M.L.. (2018), "radiofrequency echographic multi spectrometry (REMS) for the non-ionizing diagnosis of osteoporosis at femoral neck: results of a multicenter clinical study comparing REMS and DXA" *EULAR 2018 – Annual European Congress of Rheumatology*, 13-16 June 2018, Amsterdam, Olanda
117. Conversano F., Franchini R., Quarta E., Pisani P., Casciaro E., Lobreglio D., Muratore M. (2018) "A new operator independent automatic tool for accurate identification of vertebral fragility fractures." *EULAR 2018 – Annual European Congress of Rheumatology*, 13-16 June 2018, Amsterdam, Olanda
118. Cavalli L., Cianferotti L., Giusti F., Gronchi G., Pisani P., Brandi M. L. (2018). ""From the calcaneus quantitative ultrasonography (QUS) to the femoral radiofrequency echographic multi spectrometry (REMS): non-ionizing approaches to diagnose osteoporosis proposed by f.i.r.m.o. foundation" *EULAR 2018 – Annual European Congress of Rheumatology*, 13-16 June 2018, Amsterdam, Olanda
119. Conversano F., Muratore M., Peccarisi M., Pisani P., Greco A., Aventaggiato M., Di Paola M., Costanza D., Calcagnile F., Grimaldi A., Casciaro S. (2017): "DXA error reduction through quality control and impact on Echosound femoral neck densitometry". *Osteoporosis International* 28 (Suppl 1):P985.
120. Pisani P., Muratore M., Conversano F., Casciaro E., Forcignanò R., Ciccarese M., Surico G., Quarta L., Quarta E., Greco A., De Marco T., Casciaro S. (2017): "Echosound technique for short-term follow-up of the Denosumab and aromatase inhibitors effects on bone mineral density in breast cancer patients". *Osteoporosis International* 28 (Suppl 1):P954.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

121. Pisani P., Muratore M., Conversano F., Casciaro E., Di Paola M., Forcignanò R., Ciccarese M., Surico G., Quarta L., Quarta E., Costanza D., Franchini R., Tarparelli R., Casciaro S. (2017): "Echound approach for short-term follow-up of the denosumab effect on bmd recovery against aromatase inhibitor impact in breast cancer patients". *Annals of the Rheumatic Diseases* 76(Suppl 2):704.
122. Muratore M., Conversano F., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., De Marco T., Quarta E., Quarta L., Grimaldi A., Casciaro S. (2017): "Accurate assessment of femoral echound approach performance through DXA error analysis". *Annals of the Rheumatic Diseases* 76(Suppl 2):1353.
123. Conversano F., Casciaro S., Greco A., Pisani P., Di Paola M., Aventaggiato M., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Muratore M. (2016): "DXA error influence on the assessment of a novel echographic approach to osteoporosis diagnosis on the spine". *Osteoporosis International* 27(Suppl 1):S493-S494.
124. Muratore M., Peccarisi M., Conversano F., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Grimaldi A., Costanza D., Quarta E., Casciaro S. (2016): "An optimized echographic approach for osteoporosis diagnosis on femoral neck". *Osteoporosis International* 27(Suppl 1):S454-S455.
125. Conversano F., Muratore M., Greco A., Pisani P., Peccarisi M., Aventaggiato M., Di Paola M., Costanza D., Grimaldi A., Casciaro S. (2016): "The influence of DXA inaccuracies on the evaluation of a new ultrasound method for proximal femur densitometry". *Annals of the Rheumatic Diseases* 75(Suppl 2):1171.
126. Muratore M., Conversano F., Peccarisi M., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Casciaro S. (2016): "An advanced Echound approach for femoral neck densitometry". *Annals of the Rheumatic Diseases* 75(Suppl 2):367.
127. Pisani P., Verbeni A., Peccarisi M., Conversano F., Di Paola M., D'Ambrogio G., Casciaro S. (2016): "Intrapartum echographic monitoring for automatic assessment of labour progression". *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology* 48(Suppl 1):136.
128. Pisani P., Conversano F., Muratore M., Aventaggiato M., De Marco T., Quarta L., Calcagnile F., Costanza D., Casilli O.E., Grimaldi A., Casciaro S. (2015): "An innovative echographic parameter reporting about bone fragility measured on lumbar vertebrae". *Annals of the Rheumatic Diseases* 74(Suppl 2):764.
129. Muratore M., Casciaro S., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., Renna M.D., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Calcagnile F., Conversano F. (2015): "Fracture risk prediction: comparative evaluation of ultrasound-based Fragility Score and DXA-measured BMD against FRAX®". *Annals of the Rheumatic Diseases* 74(Suppl 2):65.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

130. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., Di Paola M., Quarta E., Quarta L., Calcagnile F., Muratore M. (2015): "Accuracy of the echographic-measured "Osteoporosis Score" in estimating spine mineral density in patients aged over 65 years". *Osteoporosis International* 26(Suppl 1):P525.
131. Muratore M., Conversano F., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Grimaldi A., Costanza D., Quarta E., Casciaro S. (2015): "Echographic densitometry of proximal femur: clinical evaluation of a novel ultrasound approach". *Osteoporosis International* 26(Suppl 1):P530.
132. Pisani P., Conversano F., Muratore M., Aventaggiato M., Renna M.D., Quarta L., Calcagnile F., Costanza D., Grimaldi A., Casciaro S. (2015): "A novel ultrasound parameter to assess skeletal fragility and fracture risk from an echographic scan of lumbar spine". *Osteoporosis International* 26(Suppl 1):P533.
133. Conversano F., Pisani P., Greco A., Soloperto G., Muratore M., Casciaro S. (2014): "An innovative ultrasound-based method for the estimation of osteoporotic fracture risk". *Annals of the Rheumatic Diseases* 73(Suppl 2):763.
134. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Greco A., Franchini R., Casciaro E., Quarta E., Quarta L., Muratore M. (2014): "A new method to estimate the general osteoporotic fracture risk from an ultrasound spinal scan". *Osteoporosis International* 25(Suppl 2):S403. (N. citazioni: 1paola.pisanip)
135. Conversano F., Casciaro E., Greco A., Pisani P., Franchini R., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2013): "Evaluation of bone mineral density on femoral neck: preliminary clinical validation of a new ultrasonic method". *Annals of the Rheumatic Diseases* 72(Suppl 3):976-977. (N. citazioni: 1)
136. Casciaro S., Conversano F., Casciaro E., Pisani P., Greco A., Franchini R., Quarta L., Muratore M. (2013): "Comparative assessment of a new ultrasound-based methodology for femoral neck densitometry and DXA". *Osteoporosis International* 24(Suppl 1):S216. (N. citazioni: 1)
137. Conversano F., Casciaro E., Greco A., Pisani P., Franchini R., Grimaldi A., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2013): "Comparative assessment of bone mineral density of the femoral neck between dual-energy X-ray absorptiometry and a new ultrasonic method". *Bone Abstracts* 1:PP322.
138. Romano A., Pisani P., Barca A., Storelli C., Verri T. (2012): "Alternative splicing, intron 2 and nonsense-mediated mRNA decay (NMD) regulate SLC15A4 gene expression" 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Verona, 21-23 sett. 2012, Abstract book p21
139. Fournier V., Barca A., Romano A., Pisani P., Herault M., Verri T. (2012) "Effect of dietary fish meal level and protein hydrolysate inclusion on expression of the intestinal oligopeptide transporter PEPT1 in European seabass (*Dicentrarchus labrax*). XV International Symposium on Fish Nutrition and Feeding; Molde, Norway, 4-7 June 2012. Abstract.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

140. Pisani P, Romano A, Barca A, Storelli C, Verri T. (2011): The peptide/histidine transporter SLC15A4/PHT1 gene in vertebrates: characterization of alternative splicing variants expression and regulation by the nonsense-mediated mRNA decay (NMD) pathway. 5TH meeting of young researchers in Physiology, June 8-10 2011, Sestri Levante (GE), Italy. Abstract book, p25; Oral Communication.
141. Barca A, Romano A, Pisani P, Girelli CR, Merendino A, Villanova L, Fanizzi FP, Storelli C, Verri T (2010). "Zebrafish as a vertebrate model to assess developmental toxicity of the antimalarial drug artemisinin." 61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Varese, 15-17 sett. 2010. Abstract Book p.181.
142. Romano A, Barca A, Pisani P, Girelli CR, Storelli C, Verri T (2010). "Alternative splicing variants of vertebrate SLC15A4 genes are regulated targets of the nonsense-mediated mRNA decay (NMD) pathway." 61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Varese, 15-17 sett. 2010. Abstract Book p.108.

ATTIVITA' DI REVISORE DI ARTICOLI SCIENTIFICI

37. **Revisore** delle seguenti Riviste Scientifiche Internazionali:

- Academic Radiology
- Future Science

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI E PARTECIPAZIONE AI RELATIVI COMITATI SCIENTIFICI

- **Symposium secretariat** del Workshop "Nanotechnology for Instrumentation and Measurement (NANOIM 2015)" (Lecce, 24-25 Luglio 2015)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI CON "PEER REVIEW"

1. Pisani P The REMS - based Fragility Score (FS) parameter for the identification and prediction of bone fragility 5TH World Aging And Rejuvenation Conference, Francoforte 2023:
2. P. Pisani, F. Conversano, M. Muratore, G. Adami *, M. L. Brandi *, C. Caffarelli *, E. Casciaro *, M. Di Paola *, R. Franchini *, D. Gatti *, S. Gonnelli *, G. Guglielmi *, F. A. Lombardi *, A. Natale

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- *, V. Testini *, S. Casciaro. (*Equal contributors in alphabetical order). "A new tool for incident fracture risk identification in men: the REMS-based". World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (ESCEO - WCO – IOF), 4-7 May, Barcelona. *Aging Clin Exp Res* (2023) 35:S504
3. Pisani P., Conversano F., Muratore M., Greco A., Aventaggiato M., De Marco T., Quarta L., Quarta E., Casciaro S. (2017) "Fragility score: a new vision about bone micro-architecture"; Osteoporose Forum, 20-22 Aprile 2017, St. Wolfgang, Austria
 4. Pisani P., Muratore M., Conversano F., Di Paola M., Forcignanò R., Ciccarese M, Surico G., Quarta L., Quarta E., Tarparelli R., Casciaro S. (2017): "Short-term monitoring of denosumab treatment effectiveness on bmd recovery in breast cancer patients assessed through the echosound approach". 7th European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone (ESUCB), Monastery Banz, Germany, 26-30 June, 2017.
 5. Peccarisi M., De Marco T., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Greco A., Franchini R., Casciaro S. (2017): "Ex vivo validation of the osteoporosis score for estimating bone mineral density through comparison with micro-ct measurements". 7th European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone (ESUCB), Monastery Banz, Germany, 26-30 June, 2017.
 6. Pisani P., Muratore M., Conversano F., Casciaro E., Di Paola M., Forcignanò R., Ciccarese M., Surico G., Quarta L., Quarta E., Costanza D., Franchini R., Tarparelli R., Casciaro S. (2017): "Echosound approach for short-term follow-up of the denosumab effect on bmd recovery against aromatase inhibitor impact in breast cancer patients." EULAR 2017 – Annual European Congress of Rheumatology, Madrid, Spain 14-17 June 2017.
 7. Muratore M., Conversano F., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., De Marco T., Quarta E., Quarta L., Grimaldi A., Casciaro S. (2017): "Accurate assessment of femoral echosound approach performance through dxa error analysis." EULAR 2017 – Annual European Congress of Rheumatology, Madrid, Spain 14-17 June 2017.
 8. Conversano F., Muratore M., Peccarisi M., Pisani P., Greco A., Aventaggiato M., Di Paola M., Costanza D., Calcagnile F., Grimaldi A., Casciaro S. (2017): "DXA error reduction through quality control and impact on Echosound femoral neck densitometry". *World Congress on Osteoporosis*,

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2017)*, 23-26 March 2017, Florence, Italy.
9. Pisani P., Muratore M., Conversano F., Casciaro E., Forcignanò R., Ciccarese M., Surico G., Quarta L., Quarta E., Greco A., De Marco T., Casciaro S. (2017): "Echosound technique for short-term follow-up of the Denosumab and aromatase inhibitors effects on bone mineral density in breast cancer patients". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2017)*, 23-26 March 2017, Florence, Italy.
 10. Pisani P., Verbeni A., Peccarisi M., Conversano F., Di Paola M., D'Ambrogio G., Casciaro S. (2016): "Intrapartum echographic monitoring for automatic assessment of labor progression". *26th World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG 2016)*, 25-28 September 2016, Rome, Italy.
 11. Muratore M., Conversano F., Peccarisi M., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Casciaro S. (2016): "An advanced Echosound approach for femoral neck densitometry". *EULAR 2016 – Annual European Congress of Rheumatology*, 8-11 June 2016, London, United Kingdom.
 12. Conversano F., Casciaro S., Greco A., Pisani P., Di Paola M., Aventaggiato M., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Muratore M. (2016): "DXA error influence on the assessment of a novel echographic approach to osteoporosis diagnosis on the spine". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2016)*, 14-17 April 2016, Malaga, Spain.
 13. Muratore M., Peccarisi M., Conversano F., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Grimaldi A., Costanza D., Quarta E., Casciaro S. (2016): "An optimized echographic approach for osteoporosis diagnosis on femoral neck". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2016)*, 14-17 April 2016, Malaga, Spain.
 14. Pisani P., Conversano F., Muratore M., Aventaggiato M., De Marco T., Quarta L., Calcagnile F., Costanza D., Casilli O.E., Grimaldi A., Casciaro S. (2015): "An innovative echographic parameter reporting about bone fragility measured on lumbar vertebrae". *EULAR 2015 – Annual European Congress of Rheumatology*, 10-13 June 2015, Rome, Italy.
 15. Muratore M., Casciaro S., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., Renna M.D., Quarta E., Quarta L., Casilli O.E., Calcagnile F., Conversano F. (2015): "Fracture risk prediction: comparative evaluation of

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- ultrasound-based Fragility Score and DXA-measured BMD against FRAX®". *EULAR 2015 – Annual European Congress of Rheumatology*, 10-13 June 2015, Rome, Italy.
16. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Casciaro E., Muratore M. (2015): "Ultrasound Osteoporosis Score: a novel parameter for the estimation of spine mineral density". *ESUCB 2015 – 6th European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone*, 10-13 Giugno 2015, Corfù, Grecia.
 17. Pisani P., Di Paola M., Conversano F., Chiriaco F., Sbenaglia E.A., Leporatti S., Casciaro S. (2015): "Halloysite clay nanotube biocompatibility: a key point for biomedical application". *International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials (AMAM 2015)*, 7-12 June 2015, Castellaneta Marina (Taranto), Italy.
 18. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Peccarisi M., Greco A., Di Paola M., Quarta E., Quarta L., Calcagnile F., Muratore M. (2015): "Accuracy of the echographic-measured "Osteoporosis Score" in estimating spine mineral density in patients aged over 65 years". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2015)*, 26-29 March 2015, Milano, Italy.
 19. Muratore M., Conversano F., Pisani P., De Marco T., Franchini R., Casciaro E., Grimaldi A., Costanza D., Quarta E., Casciaro S. (2015): "Echographic densitometry of proximal femur: clinical evaluation of a novel ultrasound approach". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2015)*, 26-29 March 2015, Milano, Italy.
 20. Pisani P., Conversano F., Muratore M., Aventaggiato M., Renna M.D., Quarta L., Calcagnile F., Costanza D., Grimaldi A., Casciaro S. (2015): "A novel ultrasound parameter to assess skeletal fragility and fracture risk from an echographic scan of lumbar spine". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2015)*, 26-29 March 2015, Milano, Italy.
 21. Conversano F., Soloperto G., Pisani P., Greco A., Leporatti S., Casciaro S. (2014): "Preliminary assessment of halloysite clay nanotubes for automatic image detection of cellular targets". *USART – 1st Summer School on "Ultrasound-guided Treatment"*, 16-18 June 2014, Otranto (Lecce), Italy.
 22. Pisani P., Casciaro S., Soloperto G., Greco A., Conversano F. (2014): "Novel ultrasound dual-frequency method for the detection of targeted nanosized contrast agents on diagnostic echographic

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- images". *USART – 1st Summer School on "Ultrasound-guided Treatment"*, 16-18 June 2014, Otranto (Lecce), Italy.
23. Conversano F., Pisani P., Greco A., Soloperto G., Muratore M., Casciaro S. (2014): "An innovative ultrasound-based method for the estimation of osteoporotic fracture risk". *EULAR 2014 – Annual European Congress of Rheumatology*, 11-14 June 2014, Paris, France.
24. Casciaro S., Conversano F., Pisani P., Greco A., Franchini R., Casciaro E., Quarta E., Quarta L., Muratore M. (2014): "A new method to estimate the general osteoporotic fracture risk from an ultrasound spinal scan". *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2014)*, 2-5 April 2014, Seville, Spain.
25. Conversano F., Casciaro E., Greco A., Pisani P., Franchini R., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2013): "Evaluation of bone mineral density on femoral neck: preliminary clinical validation of a new ultrasonic method". *EULAR 2013 – Annual European Congress of Rheumatology*, 12-15 June 2013, Madrid, Spain.
26. Conversano F., Casciaro E., Greco A., Pisani P., Franchini R., Grimaldi A., Quarta E., Muratore M., Casciaro S. (2013): "Comparative assessment of bone mineral density of the femoral neck between dual-energy X-ray absorptiometry and a new ultrasonic method". *ECTS 2013 – Annual Congress of the European Calcified Tissue Society*, 18-21 May 2013, Lisbon, Portugal.
27. Casciaro S., Conversano F., Casciaro E., Pisani P., Greco A., Franchini R., Quarta L., Muratore M. (2013): "Comparative assessment of a new ultrasound-based methodology for femoral neck densitometry and dual X-ray absorptiometry". *ESCEO 2013 – European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis*, 17-20 April 2013, Rome, Italy.

ATTIVITA' DI TRAINING FORMATIVO SPECIFICO SULL' UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA REMS ESEGUITA

- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS presso Echolight Spa, sede operativa c/o CNR-IFC, Lecce, Italia" (Verbale n° 01 del 26/01/2018, durata 22-26/01/2018).**

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Echolight Spa, sede operativa c/o CNR-IFC, Lecce, Italia" (Verbale n° 01 del 19/01/2018, durata 17-19/01/2018).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Ospedale Evangelico Internazionale, Genova, Italia (Verbale n° 01 del 13/09/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso UOC di Reumatologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Italia (Verbale n° 01 del 05/09/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso sede ESA LOGISTIC, Varsavia, Polonia (Verbale n° 01 del 07/07/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Ospedale "La colletta", Arenzano, Genova (Verbale n° 01 del 07/06/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso sede ESA LOGISTIC, Varsavia, Polonia (Verbale n° 01 del 25/05/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Echolight Spa, sede operativa c/o CNR-IFC, Lecce, Italia" (Verbale n° 01 del 27/04/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale commerciale (dealer) sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso sede ESA LOGISTIC, Varsavia, Polonia (Verbale n° 01 del 01/03/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Centro Diagnostico "Radius Valdensa Assomedica", Castel Fiorentino, Italia (Verbale n° 01 del 27/01/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Policlinico "Le Scotte", Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze, AOU, Siena, Italia (Verbale n° 02 del 25/01/2017).

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso SOD Malattie del metabolismo Minerale ed Osseo CTO, AOU Careggi, Firenze, Italia (Verbale n° 01 del 24/01/2017).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso SOD Malattie del metabolismo Minerale ed Osseo CTO, AOU Careggi, Firenze, Italia (Verbale n° 01 del 14/12/2016; durata 13-14/12/2016; Rapporto di Intervento ed Installazione del 13/12/2016).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Studio Clinico "Dottor Castellitto", Sora, Italia (Verbale n° 01 del 29/11/2016)
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Policlinico "Le Scotte", Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze, AOU, Siena, Italia (Verbale n° 01 del 09/11/2016).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Centro clinico Manchòn, Barcellona, Spagna (Verbale n° 01 del 29/07/2016).
- **Attività di training formativo rivolto a personale medico e paramedico sull'utilizzo della tecnologia REMS** presso Centro diagnostico "Padre Pio Srl, Siracusa, Italia" (Verbale n° 1 del 11/10/2016).

ATTIVITA'DI TRAINING FORMATIVO SPECIFICO SULL' UTILIZZO DI TECNOLOGIA ECOGRAFICA PER IL MONITORAGGIO DEL TRAVAGLIO DI PARTO

- **Attività di training formativo** rivolto a personale medico e ostetrico sull' utilizzo di tecnologia ecografica per il monitoraggio del travaglio di parto presso l'Ospedale Monsignor Raffaele Dimiccoli, Reparto di Ostetricia e Ginecologia, Barletta (Verbale n°: 1 del 20/01/2017).
- **Attività di training formativo** rivolto a personale medico e ostetrico sull' utilizzo di tecnologia ecografica per il monitoraggio del travaglio di parto presso l'Ospedale Maggiore, Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma, Reparto di Ostetricia e Ginecologia (Verbale n°: 1 del 14/03/2017; durata 13-14/03/2017).

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- **Attività di training formativo** rivolto a personale medico e ostetrico iraniano sull' utilizzo di tecnologia ecografica per il monitoraggio del travaglio di parto presso la sede operativa di Amolab SRL (Verbale n°: 2 del 8/03/2017; durata 6-8/03/2017)

ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- **Tutor Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali**– 39° Ciclo, progetto (Dottorande Chiara Stomaci e Fabiola Rosa Contaldo)
- **Correlatore per la tesi di laurea sperimentale in Fisiologia Umana** (Università del Salento, studente: Erica Bruno; Tutor: Prof. T. Verri) dal titolo: “Azione tossica dell’antimalarico artemisinina sull’eritropoiesi primitiva e definitiva di zebrafish (Danio rerio)”. **Ottobre 2011.**
- **Correlatore per la tesi di laurea sperimentale in Fisiologia Umana** (Università del Salento, studente: V.Casulli; Tutor: Prof. T. Verri) dal titolo: “Valutazione in vivo degli effetti biologici della molecola antimalarica artemisinina e dei suoi derivati sullo sviluppo embrionale del teleosteo zebrafish (Danio rerio)”). **Aprile 2009**

LINGUE CONOSCIUTE

- Italiano (madrelingua);
- Inglese: ottima conoscenza, scritto e parlato; [Attestato di partecipazione livello Upper-intermediate (B1+; Oxford Institute)].

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza dei **Sistemi Operativi Windows** e del Pacchetto **Microsoft Office**;
- Ottima conoscenza ed esperienza nella gestione di **database informatici** per il trattamento e l’archiviazione dei dati clinici dei pazienti inseriti nella validazione clinica di nuove applicazioni biomediche degli ultrasuoni.
- Approfondita conoscenza scientifica dei più importanti **database e metodi bioinformatici** (analisi ed utilizzo di sequenze genomiche, amminoacidiche, nucleotidiche, etc.).

Curriculum Vitae et Studiorum

Dott.ssa Paola PISANI PhD

- Buona conoscenza di vari strumenti di fotoritocco e modifica digitale delle immagini (es. **Photoshop**);

IMPEGNO NEL SOCIALE

- Socio LIONS Lecce Santa Croce - Distretto Lions 108AB – Puglia
- Ex Donatore FIDIA
- Sostenitore UNICEF

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative acquisite grazie alla consuetudine a lavorare quotidianamente con delle deadlines da rispettare. Ottima capacità di lavorare in team e gestire il lavoro all'interno di un gruppo acquisite durante le maturate esperienze di coordinamento e gestione di personale. Ottima capacità e predisposizione nel rapportarsi a diverse figure professionali di differente estrazione e a pazienti.

Si dichiara il possesso di titolo di riserva ai sensi della Legge n.68/1999 in relazione all'appartenenza a categorie protette per invalidità civile pari al 50%.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs n°196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge.

Latiano, 13/03/2024

Paola Pisani

