

**XIX** Congresso  
Nazionale

  
**SIOMMMS**

Società Italiana dell'Osteoporosi  
del Metabolismo Minerale e delle Malattie  
dello Scheletro



**BOLOGNA**

**24/26 Ottobre 2019**

Palazzo della Cultura e dei Congressi  
BOLOGNA FIERE



Società Italiana dell'Osteoporosi  
del Metabolismo Minerale  
e delle Malattie dello Scheletro

# FELLOWS' DAY

CORSO PRE-CONGRESSUALE A NUMERO CHIUSO

**BOLOGNA, OCTOBER 23<sup>rd</sup> 2019**

**SESSION 1** (11.30 AM / 02.00 PM)

Chairpersons: S. Cenci, S. Gonnelli

• **Welcome and presentation  
of the 6<sup>th</sup> Fellows' Day**

S. Gonnelli  
President of SIOMMMS

• **Mentoring opportunities in Europe and U.S.**

N. Napoli  
Unit of Endocrinology and Diabetes,  
Campus Bio-Medico, University of Rome

• **New insight in osteoblasts  
and osteoclasts communications:  
pharmacological implications**

R. Civitelli  
Division of Bone and Mineral Diseases,  
Musculoskeletal Research Center, Washington  
University School of Medicine, St. Louis, Missouri, USA

• **Protein and mitochondrial homeostasis  
in aging pathophysiology**

S. Cenci  
Age related diseases Unit,  
San Raffaele Research Institute, Milano

• **Glucose metabolism in normal  
and diabetic bone**

F. Long  
Department of Orthopaedic Surgery,  
University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA

• **Bone anabolical implication of H2S**

F. Grassi  
Laboratorio RAMSES, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli,  
Bologna, Italy

Light Lunch buffet (02.00 PM / 03.00 PM)

**SESSION 2** (03.00 PM / 06.30 PM)

Chairpersons: L. Gennari, M. Grano

• **Presentation and discussion of selected  
abstract by young SIOMMMS members**

• **Closing Remarks  
and take-home messages**

---

**VENUE**

**Unahotels Bologna Fiera**

Piazza della Costituzione, 1 • 40128 Bologna

---

[www.aristea.com/fellowsday2019](http://www.aristea.com/fellowsday2019)



Sponsored by

**AMGEN**<sup>®</sup>

**SIOMMMS**  
Società Italiana dell'Osteoporosi  
del Metabolismo Minerale e delle Malattie  
dello Scheletro

**PRESIDENTE**  
Stefano Gonnelli

**COMITATO SCIENTIFICO**

Francesco Bertoldo  
Filomena Cetani  
Patrizia D'Amelio  
Anna Maria Formenti  
Davide Gatti  
Luigi Gennari  
Andrea Giustina  
Stefano Gonnelli  
Maria Grano  
Giovanni Iolascon  
Massimo Varenna

## RAZIONALE

*Gentili Colleghe e Cari Colleghi,*

A nome del Consiglio Direttivo della SIOMMMS, sono lieto di annunciare il **XIX Congresso Nazionale** della Società che si terrà a **Bologna** dal **24 al 26 Ottobre 2019**.

Come nelle più recenti edizioni del Congresso, il giorno precedente è previsto il *"Fellows' Day"*, una giornata in cui giovani ricercatori avranno la possibilità di discutere i loro progetti di ricerca con autorevoli scienziati stranieri.

Anche quest'anno sono previsti sia il simposio congiunto con l'American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR), sia due simposi e tre letture in collaborazione con altre Società Scientifiche.

Simposi che apporteranno un valore aggiunto al Congresso sul piano culturale, e sottolineeranno la funzione interdisciplinare della SIOMMMS.

Il programma comprende inoltre simposi, letture su temi di grande attualità e la presentazione delle più importanti ricerche cliniche e traslazionali.

Sarà presente anche uno **"Spazio Giovani"** che sarà presentato dal **gruppo YES (Young Edition SIOMMMS)**, con l'obiettivo di dare voce ai Soci under 35, che rappresentano il futuro della nostra società.

Il programma prevede **"Incontri con l'Esperto"** e discussioni di **"Casi Clinici"** che affronteranno temi ricorrenti nella pratica clinica. Ampio spazio sarà dedicato alle comunicazioni libere, le migliori delle quali, presentate da Soci di età inferiore ai 35 anni, saranno premiate durante il Congresso.

Sarà presentato il premio alla carriera e saranno presentati i vincitori dei progetti di ricerca finanziati per il biennio 2019-2020.

Sono convinto che anche quest'anno il Congresso riscuoterà un buon successo scientifico, culturale e di partecipazione, e sarà l'occasione per confermare il ruolo attivo della SIOMMMS nello scenario Medico Nazionale.

*Stefano Gonnelli*  
Presidente della SIOMMMS

## GIOVEDÌ

## 24

## OTTOBRE 2019

## TIMETABLE

ORARIO	EUROPA AUDITORIUM	SALA ITALIA	SALA BIANCA	SALA AZZURRA	SALA VERDE	AREA POSTER	EXIBIT AREA
09.30-10.30							
10.30	Apertura del Congresso						
10.45-11.15	LETTURA INAUGURALE Le fratture osteoporotiche: una sfida per le Istituzioni Sanitarie						
11.20-12.20	SIMPOSIO Relazione tra tessuto osseo e apparato cardiovascolare						
12.25-13.25	SIMPOSIO CONGIUNTO SIOMMMS-SIGG Fratture da fragilità						
13.30-14.30	Lunch					Sessione Poster numeri PARI	
14.30-15.10		Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto		
15.15-15.40	FOCUS ON Nuove linee guida su prevenzione e trattamento dell'ipovitaminosi D						
15.45-16.10	LETTURA CONGIUNTA SIOMMMS-SIR Osteoporosi, inibitori del sistema WNT ed artriti						
16.15-17.30	SIOMMMS/ASBMR SYMPOSIUM Diabetes, Energy Metabolism and Bone						
17.35-18.35	Comunicazioni Orali 1						
18.40-19.40	SIMPOSIO Cosa c'è di nuovo nella diagnostica di laboratorio e strumentale?						
						Coffee Station	

**VENERDÌ**
**25**
**OTTOBRE 2019**
**TIMETABLE**

ORARIO	EUROPA AUDITORIUM	SALA ITALIA	SALA BIANCA	SALA AZZURRA	SALA VERDE	AREA POSTER	EXIBIT AREA
08.15-08.55		Casi clinici	Casi clinici	Casi clinici	Casi clinici		
09.00-09.30	LETTURA CONGIUNTA SIOMMMS-ESCEO Sarcopenia						
09.35-09.45	Presentazione SYLLABUS						
09.50-10.50	SIMPOSIO CONGIUNTO SIOMMMS-SIE Terapie ormonali sostitutive e osteoporosi						
10.55-11.55	Comunicazioni orali 2						Coffee Station
12.00-12.45	SPAZIO GIOVANI L'approccio diagnostico-terapeutico a un giovane maschio con osteoporosi severa						
12.50-13.15	LETTURA Calcifediemia ridotta: che fare? Quando, come e perché correggere il deficit di vitamina D						
13.15-14.00	Lunch					Sessione Poster numeri DISPARI	
14.00-14.40		Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto	Incontri con l'esperto		
14.45-15.45	ONE YEAR IN BONE						
15.50-16.40	TRANSLATIONAL SYMPOSIUM FORUM BONE AND MINERAL RESEARCH Dalla ricerca di base alla clinica						Coffee Station
16.40-17.40	SIMPOSIO Bisfosfonati: 50 anni di storia						
17.45-18.25	FOCUS ON Terapia dell'osteoporosi						
18.30-18.55	LETTURA CONGIUNTA SIOMMMS-SIN Ruolo della biopsia ossea nel paziente con malattia renale cronica						
19.00-19.30	Assemblea dei Soci						

**SABATO**
**26**
**OTTOBRE 2019**
**TIMETABLE**

ORARIO	EUROPA AUDITORIUM	SALA ITALIA	SALA BIANCA	SALA AZZURRA	SALA VERDE	AREA POSTER	EXIBIT AREA
08.15-09.15	Comunicazioni orali 3						
09.20-09.45	Il punto sull'osteoporosi severa: i risultati di un'indagine						
09.50-10.50	SIMPOSIO Up to date sui modelli di gestione delle fratture da fragilità						
11.00-11.25	DIALOGO TRA ESPERTI Focus on "osteonecrosi delle ossa mascellari farmaco-relata"						
11.30-11.50	Premio alla carriera						Coffee Station
11.50-12.20	Malattie Rare						
12.20-12.50	Comunicazioni orali brevi						
12.50-13.05	Proclamazione vincitori dei progetti di ricerca e premi poster						
13.05-13.30	Conclusioni						
13.30	Chiusura del congresso						

**GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2019**

10.30 Apertura del Congresso  
S. Gonnelli

**10.45-11.15 LETTURA INAUGURALE**

*Introduce:* Mario Barbagallo

Le fratture osteoporotiche: una sfida per le Istituzioni Sanitarie  
Andrea Giustina

**11.20-12.20 SIMPOSIO  
RELAZIONE TRA TESSUTO OSSEO E APPARATO CARDIOVASCOLARE**

*Moderatori:*

Giancarlo Isaia, Alessandro Rubinacci

- Aspetti eziopatogenetici comuni e ruolo di possibili marcatori  
Simone Cenci
- Osteoporosi e mortalità cardiovascolare  
Salvatore Minisola
- Terapie anti-osteoporotiche ed endpoints cardiovascolari  
Fabio Vescini

**12.25-13.25 SIMPOSIO CONGIUNTO  
SIOMMMS-SIGG  
FRATTURE DA FRAGILITÀ**

*Moderatori:*

Nicola Ferrara, Stefania Maggi

- Nutrizione e fratture da fragilità nell'anziano  
Ligia Dominguez
- Impatto funzionale delle fratture da fragilità  
Alessandro Morandi
- Percorso del recupero nel paziente con frattura da fragilità  
Giovanni Iolascon

**13.30-14.30 PRANZO  
e SESSIONE POSTER (PARI)**

*Moderatori:*

Maria Materozzi, Giuseppina Storlino

**YES!**

**GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2019**

**14.30-15.10 INCONTRI CON L'ESPERTO  
IN SESSIONI PARALLELE**

**SALA AZZURRA**

Osteoporosi e tiroide  
Annamaria Formenti

**SALA BIANCA**

Medicina di genere ed osteoporosi  
Gloria Bonaccorsi

**SALA ITALIA**

Iperparatiroidismo  
Claudio Marcocci

**SALA VERDE**

Gestione della salute scheletrica nel paziente in terapia con inibitori dell'aromatasi/analoghi del LHRH  
Carla Caffarelli

**15.15-15.40 FOCUS ON**

*Introduce:* Alberto Falchetti

Nuove linee guida su prevenzione e trattamento dell'ipovitaminosi D  
Francesco Bertoldo

**15.45-16.10 LETTURA CONGIUNTA  
SIOMMMS-SIR**

*Introduce:* Ombretta Di Munno

Osteoporosi, inibitori del sistema WNT ed artriti  
Maurizio Rossini

**16.15-17.30 SIOMMMS/ASBMR SYMPOSIUM  
DIABETES, ENERGY METABOLISM AND BONE**

*Chairs:*

Stefano Gonnelli, Nicola Napoli

- Glucose Metabolism in Normal and Diabetic Bone  
Fanxin Long
- Regulation of Bone and Glucose Metabolism by Lrp5/Wnt Signaling  
Roberto Civitelli
- Management of bone fragility in patients with Type 2 diabetes  
Luigi Gennari

GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2019

17.35-18.35 **COMUNICAZIONI ORALI 1***Moderatori:*Graziana Colaianni,  
Giulia Letizia Mauro**C01 TREATMENT WITH BUROSUMAB IN COHORT OF ADOLESCENTS AFFECTED WITH X-LINKED HYPOPHOSPHATEMIA**Volha V. Zhukouskaya, Christelle Audrain,  
Anne-Sophie Lambert, Peter Kamenicky,  
Catherine Adamsbaum, Jerome Nevo ux,  
Catherine Chaussain, Philippe Wicart,  
Karine Briot, Federico Di Rocco,  
Annamaria Colao, Carolina Di Somma,  
Séverine Trabado, Dominique Prié,  
Anya Rothenbuhler, Agnès Linglart**C02 EFFETTO DELL'IPOVITAMINOSI D3 E DELLA SCARSA ATTIVITÀ FISICA SULLA MASSA MUSCOLARE, SULL'EQUILIBRIO E SUI DISORDINI DEL CAMMINO NEGLI ANZIANI AMBULATORIALI PROTESIZZATI. STUDIO RETROSPETTIVO**Domenico Maria Carlucci, Gianpaolo Chitoni,  
Elisa Pellegrinelli, Paola Baiguini,  
Giulio Fata, Anna Rita Storelli**C03 VALIDATION OF CLINICAL ALGORITHMS FOR STRATIFYING FRACTURE RISK IN TYPE 2 DIABETES**Iacopo Chiodini, Agostino Gaudio,  
Andrea Palermo, Nicola Napoli, Fabio Vescini,  
Alberto Falchetti, Daniela Merlotti,  
Cristina Eller Vainicher, Vincenzo Carnevale,  
Alfredo Scillitani, Giuseppe Pugliese,  
Domenico Rendina, Antonio Salcuni,  
Francesco Bertoldo, Stefano Gonnelli,  
Ranuccio Nuti, Vincenzo Toscano,  
Vincenzo Triggiani, Simone Cenci,  
Luigi Gennari**C04 ANALISI METABOLICA E LA QUALITÀ DELL'OSSO, ANALIZZATA CON IL TOTAL BODY E IL TRABECULAR BONE SCORE, IN PAZIENTI DONNE AFFETTE DA ARTRITE REUMATOIDE**

Andrea Casabella

**C05 EFFECTS OF IRISIN ON OSTEOCYTE FUNCTION AND SURVIVAL****Vincitore Premio Giovani SIOMMMS 2019**Giuseppina Storlino, Graziana Colaianni,  
Lorenzo Sanesi, Luciana Lippo,  
Giacomina Brunetti, Mariella Errede,  
Silvia Concetta Colucci, Giovanni Passeri,  
Maria Grano

GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2019

**C06 COMPREHENSIVE ANALYSIS OF OSTEOCLASTOGENIC PROTEOME RESHAPING REVEALS A NOVEL REGULATOR OF OSTEOCLAST DIFFERENTIATION AND FUNCTION****Vincitore Premio Giovani SIOMMMS 2019**Maria Materozzi, Cecilia Facchi,  
Massimo Resnati, Luigi Gennari,  
Enrico Milan, Simone Cenci18.40-19.40 **SIMPOSIO  
COSA C'È DI NUOVO NELLA  
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
E STRUMENTALE?***Moderatori:*Cristiana Cipriani,  
Cristiano Maria Francucci

- Marcatori di rimodellamento osseo  
Giovanni Passeri
- Nuove metodiche per la misurazione della massa ossea  
Ombretta Viapiana
- Ruolo degli algoritmi per la valutazione del rischio  
Agostino Gaudio

19.45 CHIUSURA LAVORI

08.15-08.55 **CASI CLINICI** (4 SALE PARALLELE)

SALA VERDE

**Ipocalcemia**  
Matteo Apicella

**Yes!**

*Discussant:* Jessica Pepe

SALA ITALIA

**Osteoporosi e glucocorticoidi inalatori**

Antonio Salcuni

**Yes!**

*Discussant:* Iacopo Chiodini

SALA AZZURRA

**Ipercalciuria**  
Flavia Pugliese

**Yes!**

*Discussant:* Giuseppe Vezzoli

SALA BIANCA

**Approccio diagnostico e farmacologico nel paziente con trapianto renale**  
Volha Zhukouskaya

**Yes!**

*Discussant:* Maria Cristina Mereu

09.00-09.30 **LETTURA CONGIUNTA SIOMMMS-ESCEO**

*Introduce:* Maria Luisa Brandi

**Sarcopenia**

Jean-Yves Reginster

09.35-09.45 **Presentazione SYLLABUS**

Giovanni Iolascon, Daniela Merlotti

09.50-10.50 **SIMPOSIO CONGIUNTO SIOMMMS-SIE**

**TERAPIE ORMONALI SOSTITUTIVE E OSTEOPOROSI**

*Moderatori:*

Nazzarena Malavolta, Claudio Marcocci

- **Ipogonadismo maschile**  
Silvia Migliaccio
- **Menopausa e terapia ormonale sostitutiva: quale trattamento**  
Stefano Lello
- **Ipopituitarismo**  
Carolina Di Somma

10.55-11.55 **COMUNICAZIONI ORALI 2**

*Moderatori:*

Sabrina Corbetta, Antonio Salcuni

C07 **RUOLO DEI MICRO-RNA NELLA PATOGENESI DELLA MALATTIA OSSEA DI PAGET**

Simone Bianciardi, Daniela Merlotti, Maria Materozzi, Guido Sebastiani, Tommaso Picchioni, Mario Alessandri, Stefano Gonnelli, Carla Caffarelli, Ranuccio Nuti, Francesco Dotta, Luigi Gennari

C08 **URINARY MAGNESIUM AS PREDICTOR OF NEPHROLITHIASIS IN PATIENTS WITH ASYMPTOMATIC PRIMARY HYPERPARATHYROIDISM**

Federica Saponaro, Filomena Cetani, Laura Mazoni, Matteo Apicella, Caterina Cutrullà, Marco Scalese, Simona Borsari, Elena Pardi, Claudio Marcocci

C09 **INFLUENZA DEL METABOLISMO DEL FOSFORO SUL METABOLISMO SCHELETRICO**

**Vincitore Premio Giovani SIOMMMS 2019**

Flavia Pugliese, Antonio Stefano Salcuni, Domenico Rendina, Claudia Battista, Iacopo Chiodini, Luigi Gennari, Alberto Falchetti, Agostino Gaudio, Simone Cenci, Andrea Palermo, Nicola Napoli, Cristina Eller Vainicher, Daniela Merlotti, Roberta Cosso, Vito Guarnieri, Francesco Grassi, Fabio Vescini, Carla Columbu, Carolina Piras, Giuseppe Guglielmi, Alfredo Scillitani, Vincenzo Carnevale

C10 **IN VITRO ANALYSIS OF BONE REMODELING ALTERATIONS IN HAEMOPHILIA**

Giulia Battafarano, Michela Rossi, Stefano Lancellotti, Monica Sacco, Federico Berruti, Raimondo De Cristofaro, Andrea Del Fattore



VENERDÌ 25 OTTOBRE 2019

## C11 LIGHT/TNFSF14 IS INVOLVED IN ESTROGEN DEFICIENCY-INDUCED BONE LOSS

Giacomina Brunetti, Giuseppina Storlino, Graziana Colaianni, Janne E Reseland, Monica Celi, Umberto Tarantino, Giovanni Passeri, Carl F. Ware, Maria Grano, Silvia Colucci

## C12 PLASMA MICRO-RNA SIGNATURE ASSOCIATED WITH SKELETAL MUSCLE WASTING IN POSTMENOPAUSAL OSTEOPOROTIC WOMEN

Vincitore Premio Giovani SIOMMMS 2019

Martina Faraldi, Veronica Sansoni, Jacopo Vitale, Silvia Perego, Marta Gomasasca, Carmelo Messina, Luca Sconfienza, Fabio Galbusera, Giuseppe Banfi, Sabrina Corbetta, Giovanni Lombardi

## 12.00-12.45 SPAZIO GIOVANI

*Moderatori:*

Stefano Frara, Fiammetta Romano

**YES!**

L'approccio diagnostico-terapeutico a un giovane maschio con osteoporosi severa

Alessandro De Sire, Carmelo Messina, Edoardo Mocini, Gaia Tabacco

## 12.50-13.15 LETTURA

*Introduce:* Ranuccio Nuti

Calcifediemia ridotta: che fare? Quando, come e perché correggere il deficit di vitamina D

Marco Di Monaco

## 13.15-14.00 PRANZO e SESSIONE POSTER (DISPARI)

*Moderatori:*

Federica Bellone, Sara Penna

**YES!**

VENERDÌ 25 OTTOBRE 2019

## 14.00-14.40 INCONTRI CON L'ESPERTO IN SESSIONI PARALLELE

SALA ITALIA

DXA e TBS nella valutazione del rischio fratturativo  
Daniele Diacinti

SALA AZZURRA

Fratture vertebrali  
Maurizio Mazzantini

SALA BIANCA

Quadri radiologici delle fratture da fragilità: diagnosi differenziale  
Alfredo Nardi

SALA VERDE

Fratture da fragilità non vertebrali e non femorali  
Luca Pietrogrande

## 14.45-15.45 ONE YEAR IN BONE

*Moderatori:*

Giuseppe Guglielmi, Andrea Palermo

■ Translational  
Maria Grano

■ Clinical  
Nicola Napoli

## 15.50-16.40 TRANSLATIONAL SYMPOSIUM FORUM BONE AND MINERAL RESEARCH DALLA RICERCA DI BASE ALLA CLINICA

*Moderatori:*

Simone Cenci, Anna Villa

- Innovative biomaterials for cartilage regeneration and bone healing  
Anna Tampieri
- Cell-based therapy in osteochondral repair: new trends  
Giuseppe Peretti

VENERDÌ 25 OTTOBRE 2019

16.40-17.40 **SIMPOSIO  
BISFOSFONATI: 50 ANNI DI STORIA***Moderatori:*

Stefano Gonnelli, Claudio Marcocci

- Bisfosfonati: dalla chimica all'impiego clinico  
Bruno Frediani
- Nuove acquisizioni in algodistrofia  
Massimo Varenna
- Alendronato alle porte del nuovo decennio  
Sandro Giannini

17.45-18.25 **FOCUS ON:  
TERAPIA DELL'OSTEOPOROSI***Moderatori:*

Fabio Di Salvo, Giuseppe Girasole

- Terapia per l'osteoporosi: la Nota 79 è ancora valida?  
Gherardo Mazziotti
- Esiste uno spazio per le terapie combinate/sequenziali?  
Davide Gatti

18.30-18.55 **LETTURA CONGIUNTA  
SIOMMMS-SIN***Introduce:* Filomena Cetani

Ruolo della biopsia ossea nel paziente con malattia renale cronica

Maria Fusaro

19.00-19.30 **ASSEMBLEA DEI SOCI**

SABATO 26 OTTOBRE 2019

08.15-09.15 **COMUNICAZIONI ORALI 3***Moderatori:*

Patrizia D'Amelio, Alfredo Scillitani

C13 **COMPLICANZE SCHELETRICHE IN PAZIENTI ADULTI SOTTOPOSTI A TRAPIANTO POLMONARE DURANTE UN FOLLOW-UP DI 24 MESI**

Vincitore Premio Giovani SIOMMMS 2019

Giorgia Grassi, Simone Cestarollo, Elisa Cairoli, Alice D'Adda, Federica Briganti, Maria Pappalettera, Paolo Tarsia, Iacopo Chiodini, Maura Arosio, Cristina Eller Vainicher

C14 **OSTEOMALACIA ONCOGENICA: ANALISI RETROSPETTIVA MONOCENTRICA SU 15 PAZIENTI**

Chiara Crotti, Francesca Bartoli, Maria Manara, Lavinia Agra Coletto, Primo Andrea Daolio, Francesca Zucchi, Luigi Sinigaglia, Massimo Varenna

C15 **INTAKE DI CALCIO IN PAZIENTI AMBULATORIALI CON POSSIBILE OSTEOPOROSI: STUDIO ITALIANO MULTICENTRICO**

Elisa Cairoli, Carmen Aresta, Luca Giovanelli, Cristina Eller Vainicher, Silvia Migliaccio, Sandro Giannini, Andrea Giusti, Claudio Marcocci, Stefano Gonnelli, Giovanni Carlo Isaia, Iacopo Chiodini, Marco Di Stefano

C16 **UNRAVELING THE COMPLEX SCENARIO OF GORHAM-STOUT DISEASE**

Michela Rossi, Giulia Battafarano, Paola Sabrina Buonuomo, Marina Macchiaiolo, Michaela Veronica Gonfiantini, Ippolita Rana, Andrea Bartuli, Antonella Conforti, Mattia Algeri, Simone Pelle, Matteo D'Agostini, Rita De Vito, Eda Mariani, Alessandro Jenkner, Andrea Del Fattore

C17 **SURFACE CO-PRESENTATION OF BMP-2 AND INTEGRIN SELECTIVE LIGANDS AT THE NANOSCALE FAVORS  $\beta$ 1 INTEGRIN ADHESION**

Francesca Posa, Elisabeth Baha-Schwab, Qiang Wei, Adriana Di Benedetto, Stefanie Neubauer, Horst Kessler, Joachim P. Spatz, Corinne Albigez-Rizo, Giorgio Mori, Elisabetta Ada Cavalcanti-Adam

SABATO 26 OTTOBRE 2019

## C18 ASSOCIATION BETWEEN GLOBAL CARDIAC CALCIFICATION AND OSTEOPOROSIS

Silvia Camarri, Paolo Carrai, Leonardo Baldassini, Anna Incisore, Carla Caffarelli, Ranuccio Nuti, Stefano Gonnelli

09.20-09.45 Il punto sull'osteoporosi severa: i risultati di un'indagine  
Carla Caffarelli,  
Ombretta Viapiana

09.50-10.50 **SIMPOSIO  
UP TO DATE SUI MODELLI DI  
GESTIONE DELLE FRATTURE  
DA FRAGILITÀ**

*Moderatori:*

Bruno Frediani, Carmelinda Ruggiero

- Nuovi dati epidemiologici delle fratture in Italia  
Umberto Tarantino
- Analisi costi benefici del trattamento dell'osteoporosi  
Luca Degli Esposti
- Modello di PDTA  
Maria Cristina Caffetti

SABATO 26 OTTOBRE 2019

11.00-11.25 **DIALOGO TRA ESPERTI**

*Conduce:* Francesco Bertoldo

Focus on "Osteonecrosi delle ossa mascellari farmaco-relata"  
Giuseppina Campisi

11.30-11.50 **PREMIO ALLA CARRIERA**

*al Prof.* Ranuccio Nuti

*Moderatori:*

Andrea Giustina, Giovanni Minisola

11.50-12.20 **MALATTIE RARE**

*Moderatori:*

Luisella Cianferotti, Daniela Merlotti

- Rachitismo ipofosforemico X-linked  
Giampiero Baroncelli
- Sindrome di Ehlers-Danlos  
Cristina Eller Vainicher

12.20-12.50 **COMUNICAZIONI ORALI BREVI**

*Moderatori:*

Renata Caudarella, Federica Saponaro

C19 **ALPL GENE IN THE LARGEST COHORT OF HPP PATIENTS: MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF NOVEL PATHOGENIC VARIANTS**

Luigia Cinque, Domenico Trombetta, Flavia Pugliese, Grazia Nardella, Antonio Stefano Salcuni, Carmela Fusco, Lucia Micale, Claudia Battista, Marco Castori, Alfredo Scillitani, Vito Guarneri

C20 **SARCOPENIA E FRATTURE VERTEBRALI DA FRAGILITÀ: STUDIO RETROSPETTIVO**

Francesca Falossi, Maurizio Mazzantini, Antonio Figliomeni, Vanna Bottai, Gloria Raffaetà

C21 **ARTEFATTI E BMD: LA TECNOLOGIA REMS APRE UNA NUOVA STRADA**

Maria Dea Tomai Pitinca, Carla Caffarelli, Fiorella Anna Lombardi, Stefano Gonnelli, Ranuccio Nuti

**SABATO 26 OTTOBRE 2019**

- |  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| <p><b>C22</b> SARCOPENIA, OSTEOPOROSI E FRATTURE VERTEBRALI PREVALENTI IN 350 DONNE CON FRATTURA DI FEMORE</p> <p><i>Marco Di Monaco, Carlotta Castiglioni, Francesca Bardesono, Edoardo Milano, Giuseppe Massazza</i></p>   | <p>12.50-13.05</p> | <p><b>PROCLAMAZIONE VINCITORI DEI PROGETTI DI RICERCA E PREMI POSTER</b></p> <p><i>Moderatori:</i><br/>Filomena Cetani, Lorenzo Ventura</p> |
| <p><b>C23</b> CARATTERIZZAZIONE CLINICA E BIOCHIMICA DI UNA GRANDE FAMIGLIA CON UNA NUOVA MUTAZIONE DEL GENE CODIFICANTE IL CITOCROMO P450 24A1 (CYP24A1)</p> <p><i>Alessandro Brancatella, Daniele Cappellani, Martin Kaufmann, Simona Borsari, Glenville Jones, Filomena Cetani, Claudio Marcocci</i></p>  | <p>13.05-13.30</p> | <p><b>CONCLUSIONI<br/>CHIUSURA DEL CONGRESSO</b></p>  |
| <p><b>C24</b> COMPARISON OF GLUCOCORTICOID TREATMENT, TNF OR IL-6 BLOCKADE ON THE ACUTE EFFECTS ON BONE TURNOVER MARKERS AND WNT INHIBITORS IN EARLY RHEUMATOID ARTHRITIS: A PILOT STUDY</p> <p><i>Angelo Fassio, Giovanni Adami, Alessandro Giollo, Ombretta Viapiana, Nazzarena Malavolta, Gianantonio Saviola, Roberto Bortolotti, Francesco Bertoldo, Maurizio Rossini, Davide Gatti</i></p> |                    |   |

**XIX** Congresso Nazionale



Società Italiana dell'Osteoporosi del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro



## POSTER DISPARI

**P01 IMPATTO DEGLI ANTICORPICANTI-PROTEINE CITRULLINATE SULLA DENSITÀ MINERALE OSSEA NEI PAZIENTI CON ARTRITE REUMATOIDE INIZIALE: STUDIO LONGITUDINALE SU UNA COORTE DI PAZIENTI TRATTATI SECONDO STRATEGIA TREAT-TO-TARGET**

*Francesca Motta, Paolo Delvino, Michele Di Lernia, Giovanni Zanframundo, Carlomaurizio Montecucco, Serena Bugatti, Laura Bogliolo*

**P03 STUDIO OSSERVAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI FRATTURA CON TECNOLOGIA REMS (RADIOFREQUENCY ECOGRAPHIC MULTI SPECTROMETRY) CON FOLLOW-UP FINO A 5 ANNI.**

*Giovanni Adami, Giovanni Arioli, Gerolamo Bianchi, Maria Luisa Brandi, Carla Caffarelli, Loredana Cavalli, Luisella Cianferotti, Giuseppe Girasole, Stefano Gonnelli, Antonella Grimaldi, Monica Manfredini, Maurizio Muratore, Eugenio Quarta, Davide Gatti*

**P05 VALUTAZIONE DEL COINVOLGIMENTO SCHELETRICO IN PAZIENTI ADULTI ALLA MESSA IN LISTA PER TRAPIANTO DI POLMONE**

*Cristina Eller Vainicher, Giorgia Grassi, Simone Cestarollo, Elisa Cairoli, Alice D'Adda, Federica Briganti, Maria Pappalettera, Paolo Tarsia, Iacopo Chiodini, Maura Arosio*

**P07 IMPATTO DELLA MALATTIA DI BASE SULL'OSTEOPOROSI NEI PAZIENTI SOTTOPOSTI A TRAPIANTO DI CUORE E POLMONE: STUDIO LONGITUDINALE**

*Antonella Al Refaie, Eleonora Brai, Paolo Carra, Silvia Camarri, Maria Dea Tomai Pitinca, Ranuccio Nuti, Stefano Gonnelli, Carla Caffarelli*

**P09 BONE FEATURES OF UNAFFECTED SKELETAL SITES IN MELORHEOSTOSIS: A CASE REPORT**

*Rita Indirli, Carmelo Messina, Gregorio Guabello, Matteo Longhi, Sabrina Corbetta*

**P11 DENOSUMAB RIDUCE IL RISCHIO DI FRATTURA NEI PAZIENTI SOTTOPOSTI A TRAPIANTO RENALE**

*Claudio Gianfelice, Domenica Taruscia, Francesca Firmani, Emilio Balestra, Andrea Ranghino, Giancarlo Balercia, Gilberta Giacchetti*

**P13 GERIATRIC NUTRITIONAL RISK INDEX, DEFICIT DI VITAMINA D E RISCHIO DI FRATTURA CONCOMITANTE DI UN ARTO SUPERIORE IN 858 DONNE CON FRATTURA DI FEMORE**

*Marco Di Monaco, Carlotta Castiglioni, Francesca Bardesono, Edoardo Milano, Giuseppe Massazza*

**P15 RITARDO NELLA TERAPIA ANTIFRATTURATIVA DOPO FRATTURE DA FRAGILITÀ E RICORRENZA DELLE FRATTURE - STUDIO RETROSPETTIVO**

*Antonio Figliomeni, Alessandra Tripoli, Vanna Bottai, Francesca Falossi, Federica Felici, Roberta Cifali, Maurizio Mazzantini*

**P17 PARATHYROID HORMONE AND AUTOPHAGY: LESSON FROM A RARE CLINICAL CASE**

*Luigia Cinque, Angelo Sparaneo, Grazia Nardella, Lucia Micale, Marco Castori, Carmela Fusco, Vito Guarnieri*

**P19 PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE E TRATTAMENTO DELLA RIDUZIONE DELLA MASSA OSSEA NELLE PERSONE CON LESIONI DEL MIDOLLO SPINALE**

*Carla D'Avino, Maurizio Mazzantini, Adriana Gerini, Edda Vignali, Giulia Stampacchia*

**P23 LIVELLI DI PTH COME FATTORE DI RISCHIO IN PAZIENTI RICOVERATI PER FRATTURA DI FEMORE**

*Eleonora Brai, Antonella Al Refaie, Silvia Camarri, Stefano Gonnelli, Stefano Giannotti, Ranuccio Nuti, Carla Caffarelli*

**P25 LONG-TERM BONE MINERAL DENSITY CHANGES AFTER SURGICAL CURE OF PATIENTS WITH TUMOR INDUCED OSTEOMALACIA**

*Luciano Colangelo, Jessica Pepe, Cristiana Cipriani, Chiara Sonato, Daniele Diacinti, Alfredo Scillitani, Salvatore Minisola*

**P27 IPOVITAMINOSI D IN PAZIENTI CON DA FRATTURE DA FRAGILITÀ: IL RUOLO DELL'ORTOPEDICO**

*Vanna Bottai, Maurizio Mazzantini, Roberta Cifali, Federica Felici, Stefano Giannotti, Rodolfo Capanna*

**P29 VALUTAZIONE DEL TRABECULAR BONE SCORE (TBS) NELLE PAZIENTI OBESE IN POSTMENOPAUSA: APPLICAZIONE DI UN NUOVO MODELLO CORRETTIVO**

*Beatrice Bianchi, Maria Giulia Lombana Marino, Chiara Rita Ostuni, Francesco Pio Caffarelli, Melchiorre Giganti, Francois De Guio, Giuseppe Guglielmi, Gloria Bonaccorsi*

**P31 VALUTAZIONE DELLA DENSITÀ MINERALE OSSEA NEI PAZIENTI CON  $\beta$ -TALASSEMIA MAJOR (TM): UN CONFRONTO TRA DXA E QCT.**

*Margherita Pontrelli, Fabio Pellegrino, Luca Perrucci, Irene Gagliardi, Roberto Reverberi, Monica Fortini, Maria Rita Gamberini, Roberto Galeotti, Maria Chiara Zatelli, Melchiorre Giganti, Maria Rosaria Ambrosio*

## POSTER DISPARI

**P33 FLS ORTOGERIATRICA E RIDUZIONE DEI RICOVERI RIPETUTI IN ANZIANI CON FRATTURA DI FEMORE**

*Maria Lapenna, Marta Baroni, Valentina Prenni, Luca Parretti, Marco Tagliavento, Anna Grazia Cocomazzi, Virginia Boccardi, Giulia Patrignoni, Sara Ercolani, Patrizia Mecocci, Pierluigi Antinolfi, Giuseppe Rinonapoli, Carmelinda Ruggiero*

**P35 PROPOSTA ORGANIZZATIVA DI TELECONSULENZA SPECIALISTICA MOC: DATI PRELIMINARI DI UN MODELLO HUB-SPOKE NELLA PROVINCIA DI PERUGIA**

*Filippo Luccioli, Monica Cesarotti, Alberto Falorni, Elena Bartoloni, Roberto Gerli*

**P37 IPOPARATIROIDISMO AUTOIMMUNE CON ANTICORPI ATTIVANTI IL CALCIUM SENSING RECEPTOR (CASR) INDOTTO DA IMMUNOTERAPIA**

*Alessandro Brancatella, Isabella Lupi, Elizabeth Helen Kemp, Claudio Marcocci*

**P39 RADIOFREQUENCY ECHOGRAPHIC MULTISPECTROMETRY (REMS): A NEW APPROACH FOR OSTEOPOROSIS DIAGNOSIS IN ADOLESCENTS**

*Carla Caffarelli, Maria Dea Tomai Pitinca, Ranuccio Nuti, Stefano Gonnelli*

**P41 CORRELAZIONE FRA LE CONCENTRAZIONI DI VITAMINA D 25-IDROSSILATA TOTALE E LIBERA IN UNA POPOLAZIONE SANA DIRIFERIMENTO**

*Giulio Franceschet, Flavia Messina, Martina Zaninotto, Carla Scaroni, Valentina Camozzi*

**P43 UN MODELLO DI FRACTURE LIAISON SERVICE (FLS) ORTOGERIATRICO PER LA PRESA IN CARICO EFFICACE ED EFFICIENTE DI ANZIANI CON FRATTURA DI FEMORE**

*Marika Ferracci, Marta Baroni, Valentina Prenni, Luca Parretti, Valentina Bubba, Chiara Comanducci, Giulia Caironi, Auro Caraffa, Patrizia Mecocci, Virginia Boccardi, Pierluigi Antinolfi, Giuseppe Rinonapoli, Carmelinda Ruggiero*

**P45 REAL-LIFE RISK OF FRACTURE AND TREATMENT PREVALENCE IN DRUG-INDUCED OSTEOPOROSIS**

*Giovanni Adami, Francesco Bertoldo, Pietro Olivi, Lucia Zuccotto, Ombretta Viapiana, Elena Fracassi, Marta Risoli, Giovanni Orsolini, Angelo Fassio, Luca Idolazzi, Cristian Caimmi, Camilla Benini, Alessandro Giollo, Giovanna Spiazzi, Alessandra Zivelonghi, Davide Gatti, Maurizio Rossini*

**P47 L'AMBULATORIO ORTOGERIATRICO: UN MODELLO FLS CHE MIGLIORA L'APPROPRIATEZZA TERAPEUTICA IN ANZIANI CON FRATTURA DI FEMORE**

*Valentina Bubba, Roberta Radicchi, Marta Baroni, Luca Parretti, Sara Ercolani, Giuseppe Talesa, Giuseppe Rinonapoli, Virginia Boccardi, Auro Caraffa, Patrizia Mecocci, Pierluigi Antinolfi, Carmelinda Ruggiero*

**P49 HEALTH LITERACY IN TEMA D OSTEOPOROSI. STUDIO OSSERVAZIONALE SU PAZIENTI CHE SI SOTTOPONGONO ALLA MINERALOMETRIA OSSEA COMPUTERIZZATA CON PRESCRIZIONE MEDICA**

*Beatrice Gasperini, Roberto Montanari, Pierpaolo Lamanna, Paola Mainquà, Annamaria Travaglione, Antonio Cherubini, Vanessa Martinez, Emma Espinosa*

**P51 TREATMENT OF PAGET DISEASE OF BONE: A SINGLE CENTER EXPERIENCE WITH NERIDRONATE**

*Elea Di Benedetto, Fiammetta Romano, Vohla Zhukouskaya, Elisabetta Scarano, Enrico Riccio, Annamaria Colao, Carolina Di Somma*

**P53 CARATTERIZZAZIONE DEGLI INDICI DI FRAGILITÀ IN DONNE AFFETTE DA OSTEOPOROSI: STUDIO PILOTA REAL LIFE**

*Chiara Marocco, Lorenzo Innocenti, Vittoria Cella, Gian Pietro Emerenziani, Emanuela A. Greco, Rachele Fornari, Edoardo Mocini, Valerio Bonavolontà, Lorenzo M. Donini, Andrea Lenzi, Carlo Baldari, Laura Guidetti, Silvia Migliaccio*

**P55 EFFECT OF DENOSUMAB ON BONE MINERAL DENSITY IN POSTMENOPAUSAL WOMEN RECEIVING ADJUVANT AROMATASE INHIBITORS FOR NON-METASTATIC BREAST CANCER: 24-MONTH RESULTS.**

*Fiammetta Romano, Elea Di Benedetto, Vohla Zhukouskaya, Elisabetta Scarano, Enrico Riccio, Annamaria Colao, Carolina Di Somma*

**P57 BLOCCO ORMONALE ADIUVANTE IN NEOPLASIA MAMMARIA: PREVENZIONE DELL'OSTEOPOROSI**

*Valter Galmarini, Barbara Bocci, Anna Moretti, Gianpaolo Molinari, Gabriella Farina, Roberto Capelli*

## POSTER PARI

**P02** RELAZIONE TRA CONDUZIONE NERVOSA PERIFERICA E PARAMETRI DI GEOMETRIA DELL'UNITÀ OSSO-MUSCOLO: ANALISI LONGITUDINALE DALLA COORTE DELLO STUDIO INCHIANTI.

*Luca Parretti, Michele Abate, Marta Baroni, Virginia Boccardi, Patrizia Mecocci, Luigi Ferrucci Carmelinda Ruggiero, Angelo Di Iorio*

**P04** RUOLO DEI PONIFENOLI NELLE VARIAZIONI STRUTTURALI DELL'OSSO. THE INCHIANTI STUDY

*Angelo Di Iorio, Carmelinda Ruggiero, Luigi Ferrucci*

**P06** IMPATTO DELL'IPERPARATIROIDISMO SECONDARIO SUL RISCHIO DI FRATTURE VERTEBRALI IN PAZIENTI ADULTI CON SCOMPENSO CARDIACO

*Miriam Cellini, Sara Piccini, Flaminia Carrone, Marco Aroldi, Emilia Biamonte, Nicola Cicorella, Roberto Olivetti, Andrea Lania, Gherardo Mazziotti*

**P08** ASSOCIAZIONE DI METODI CLASSICI E INNOVATIVI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI FRATTURE DA FRAGILITÀ

*Silvana Saracchini, Alessandra Nicolosi, Francesca Cosmi*

**P10** 5 NOVEL PATHOGENIC VARIANTS AND 2 LARGE GENOMIC DELETIONS OF THE CDC73 GENE IN HYPERPARATHYROIDISM WITH JAW-TUMOUR SYNDROME

*Luigia Cinque, Flavia Pugliese, Grazia Nardella, Antonio Stefano Salcuni, Bartolomeo Augello, Iacopo Chiadini, Agostino Gaudio, Cristina Eller-Vainicher, Serena Palmieri, Carmela Fusco, Lucia Micale, Claudia Battista, Marco Castori, Alfredo Scillitani, Vito Guarnieri*

**P12** EXECUTIVE DISFUNCTIONS PREDICT FRACTURE RISK IN POSTMENOPAUSAL WOMEN ASSESSED FOR OSTEOPOROSIS.

*Nunziata Morabito, Federica Bellone, Gabriella Martino, Laviniarita Parisi, Carmen Lasco, Alberto Sardella, Antonino Catalano*

**P14** PARAMETRI DEL METABOLISMO FOSFOCALCICO, ASSE VITAMINA D-PARATORMONE-FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23 E LIVELLI DI SCLEROSTINA NELL' ICTUS CEREBRI

*Silvia Camarri, Tommaso Picchioni, Mario Alessandri, Stefano Gonnelli, Ranuccio Nuti, Giuseppe Martini, Luigi Gennari*

**P16** UNDERDIAGNOSIS AND UNDERTREATMENT OF OSTEOPOROTIC PATIENTS ADMITTED IN INTERNAL MEDICINE WARDS IN ITALY (THE REPOSI REGISTRY)

*Marco Occhiuto, Jessica Pepe, Cristiana Cipriani, Pasquale Agosti, Luciano Colangelo, Rachele Santori, Mirella Cilli, Mauro Tettamanti, Alessandro Nobili, Salvatore Minisola*

**P18** METHYL-CPG-BINDING PROTEIN 2 (MECP2) MUTATION TYPE IS ASSOCIATED WITH BONE DISEASE SEVERITY IN RETT SYNDROME

*Carla Caffarelli, Maria Dea Tomai Pitinca, Valentina Francolini, Roberto Canitano, Claudio De Felice, Joussef Hayek, Stefano Gonnelli*

**P20** VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE DI REMS - RADIOFREQUENCY ECOGRAPHIC MULTI SPECTROMETRY - PER LA DIAGNOSI DI OSTEOPOROSI ATTRAVERSO SCANSIONI DELLA COLONNA LOMBARDE: RISULTATI DI UNO STUDIO CLINICO MULTICENTRICO.

*Carla Caffarelli, Giovanni Arioli, Gerolamo Bianchi, Maria Luisa Brandi, Loredana Cavalli, Marco Matucci-Cerinic, Luisella Cianferotti, Delia Ciardo, Marco Di Paola, Davide Gatti, Andrea Giusti, Monica Manfredini, Maurizio Muratore, Ranuccio Nuti, Paola Pisani, Eugenio Quarta, Laura Quarta, Maurizio Rossini, Ombretta Viapiana, Stefano Gonnelli*

**P22** IMPLICAZIONI SCHELETRICHE ED EXTRASCHELETRICHE DELL'IPOVITAMINOSI D NEL PAZIENTE INTERNISTICO

*Mario Alessandri, Tommaso Picchioni, Daniela Merlotti, Silvia Camarri, Carla Caffarelli, Stefano Gonnelli, Daniele Diacinti, Claudio Vitali, Gualberto Gussoni, Luigi Gennari, Ranuccio Nuti*

**P24** VITAMIN D BOOSTS ALENDRONATE TAIL EFFECT ON BONE MINERAL DENSITY IN POSTMENOPAUSAL WOMEN WITH OSTEOPOROSIS

*Federica Bellone, Nunziata Morabito, Maria Carmela Sottile, Sabrina Atena Stoian, Agostino Gaudio, Antonino Lasco, Antonino Catalano*

**P26** UN'ADERENZA SUBOTTIMALE AL TRATTAMENTO CON DENOSUMAB PUÒ FAVORIRE LA PROGRESSIONE DELLE FRATTURE VERTEBRALI IN DONNE CON OSTEOPOROSI POST-MENOPAUSALE: STUDIO NELLA REAL-LIFE

*Emilia Biamonte, Nazarena Betella, Carmine Matarazzo, Sara Piccini, Roberto Olivetti, Miriam Cellini, Andrea Lania, Gherardo Mazziotti*

**P28** L'INTROITO ALIMENTARE GIORNALIERO DI CALCIO RISULTA INSUFFICIENTE NEI PAZIENTI CON OSTEOPOROSI.

*Francesca Firmani, Claudio Gianfelice, Giancarlo Balercia, Gilberta Giacchetti*

**POSTER PARI**

**P30 VALUTAZIONE DELL'INFLUENZA DELL'UTILIZZO DI DUE DISPOSITIVI DIFFERENTI E DELLA POSIZIONE DEL PAZIENTE SULLA CAPACITÀ DIAGNOSTICA DELLA TECNOLOGIA REMS**

*Eugenio Quarta, Laura Quarta, Antonella Grimaldi, Maurizio Muratore*

**P32 DIFFERENT PROFILE OF RISK OF FRACTURE IN PATIENTS TREATED WITH ANTI-OSTEOPOROTIC DRUGS IN REAL-LIFE**

*Giovanni Adami, Francesco Bertoldo, Pietro Olivi, Lucia Zuccotto, Ombretta Viapiana, Elena Fracassi, Marta Risoli, Giovanni Orsolini, Angelo Fassio, Luca Idolazzi, Cristian Caimmi, Camilla Benini, Alessandro Giollo, Giovanna Spiazzi, Alessandra Zivelonghi, Davide Gatti, Maurizio Rossini*

**P34 CASI "ATIPICI" DI FRATTURE ATIPICHE DI FEMORE**

*Vanna Bottai, Federica Felici, Roberta Cifali, Stefano Giannotti, Maurizio Mazzantini, Rodolfo Capanna*

**P36 FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE: REPORT TRIENNALE NAZIONALE DEL GRUPPO ITALIANO DI ORTOGERIATRIA (GIOG). CONFRONTO CON I REGISTRI INTERNAZIONALI.**

*Valter Galmarini, Maria Cristina Ferrara, Elena Tassistro, Amedeo Zurlo, Stefano Volpato, Maurizio Corsi, Maria Lia Lunardelli, Giuseppe Castoldi, Francesco De Filippi, Monica Pizzonia, Antonella Barone, Albert March, Andrea Ungar, Simone Franzoni, Ilaria Cazzulani, Roberto Capelli, Giuseppe Bellelli (per il GIOG study group)*

**P38 MALATTIA OSSEA DI PAGET E RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

*Agostino Gaudio, Anastasia Xourafa, Luca Zanoli, Rosario Rapisarda, Andrea Ruben Murabito, Antonino Catalano, Pietro Castellino*

**P40 A CASE OF APPARENTLY SPORADIC PRIMARY HYPERPARATHYROIDISM CARRYING A GERMLINE MUTATION OF CDC73 GENE**

*Laura Mazoni, Matteo Apicella, Federica Saponaro, Elena Pardi, Chiara Banti, Cosimo Rodia, Claudio Marcocci, Filomena Cetani*

**P42 LA FLS ORTOGERIATRICA ED IL GUADAGNO DI SOPRAVVIVENZA AD UN ANNO DALLA FRATTURA DI FEMORE**

*Silvia Carino, Elisa Marinelli, Marta Baroni, Valentina Prenni, Giulia Vespignani, Luca Parretti, Giulia Aprea, Anna Rita Bianco, Virginia Boccardi, Sara Ercolani, Patrizia Mecocci, Pierluigi Antinolfi, Giuseppe Rinonapoli, Carmelinda Ruggiero*

**P44 IMPACT OF LEMON JUICE ON BONE METABOLISM IN POSTMENOPAUSAL WOMEN: A PILOT STUDY.**

*Antonino Catalano, Federica Bellone, Giulia Pirisi, Nunziata Morabito, Saverio Lodo, Antonino Lasco*

**P46 VALUTAZIONE DEL GRASSO MIDOLLARE MEDIANTE RISONANZA MAGNETICA SPETTROSCOPICA IN DONNE CON IPOPARATIROIDISMO POST-CHIRURGICO**

*Davide Diacinti, Cristiana Cipriani, Antonio Iannacone, Martina Orlandi, Jessica Pepe, Luciano Colangelo, Valentina Piazzolla, Daniele Diacinti, Salvatore Minisola*

**P48 HIP FRACTURES IN THE ELDERLY AND HYPOVITAMINOSIS D: A BRIEF REPORT**

*Bruno Gradenigo, Marina Paola Boeri, Nicolò Castelnuevo, Gerardo Mele*

**P50 PREVALENZA DI OSTEOPOROSI CONCLAMATA IN PAZIENTI RICOVERATI IN UN REPARTO DI MEDICINA INTERNA PER PATOLOGIE NON ASSOCIATE AD OSTEOPOROSI**

*Monica Casella, Alarico Ariani, Andrea Becciolini, Eleonora Di Donato, Flavio Mozzani, Daniele Santilli, Marianna Zardo, Manuela Basaglia, Gianluca Lucchini, Michele Riva, Francesca Magalini*

**P52 FRATTURE VERTEBRALI: IL MODELLO ORGANIZZATIVO DEL FRACTURE LIAISON SERVICE DELLA AZIENDA UNIVERSITARIO OSPEDALIERA DI PISA**

*Maurizio Mazzantini, Vanna Bottai, Francesca Falossi, Alessandra Tripoli, Antonio Figliomeni, Roberta Cifali, Federica Felici, Gloria Raffaetà*

**P54 EFFICACIA E SICUREZZA DEL NERIDRONATO IN PAZIENTI CON SINDROME ALGODISTROFICA IN UN AMBULATORIO REUMATOLOGICO**

*Antonella Farina, Giuseppina Bitti, Stefano Angelici*

**P56 LA DIAGNOSI STRUMENTALE DELL'OSTEOPOROSI: DUAL X-RAY ABSORPTIOMETRY (DXA) VERSUS QUANTITATIVE ULTRASOUND (QUS)**

*Amanda Moriconi, Giovanni Amagliani, Anna Maria Scarponi, Natasa Mojovic, Azzurra Tosti, Elena Bortone, Chiara Luparelli, Giuseppe Marino, Matteo Pirro*

**P58 LESIONI OSTEODENSANTI BENIGNE: UNA SFIDA PER IL CLINICO**

*Laura Balzarini, Chiara Mancini, Sara Ramponi, Maurizio Marvisi*



**FACULTY**

*Matteo Apicella* Pisa  
*Mario Barbagallo* Palermo  
*Giampiero Baroncelli* Pisa  
*Federica Bellone* Messina  
*Francesco Bertoldo* Verona  
*Gloria Bonaccorsi* Ferrara  
*Maria Luisa Brandi* Firenze  
*Carla Caffarelli* Siena  
*Maria Cristina Caffetti* Voghera  
*Giuseppina Campisi* Palermo  
*Renata Caudarella* Bologna  
*Simone Cenci* Milano  
*Filomena Cetani* Pisa  
*Iacopo Chiodini* Milano  
*Luisella Cianferotti* Firenze  
*Cristiana Cipriani* Roma  
*Roberto Civitelli* St. Louis, USA  
*Graziana Colaianni* Bari  
*Sabrina Corbetta* San Donato Milanese  
*Patrizia D'Amelio* Torino  
*Alessandro De Sire* Napoli  
*Luca Degli Esposti* Bologna  
*Daniele Diacinti* Roma  
*Marco Di Monaco* Torino

*Ombretta Di Munno* Pisa  
*Fabio Di Salvo* Palermo  
*Carolina Di Somma* Napoli  
*Ligia J. Dominguez Rodriguez* Palermo  
*Cristina Eller Vainicher* Milano  
*Alberto Falchetti* Bologna  
*Nicola Ferrara* Napoli  
*Anna Maria Formenti* Milano  
*Cristiano Maria Francucci* Ancona  
*Stefano Frara* Milano  
*Bruno Frediani* Siena  
*Maria Fusaro* Padova  
*Davide Gatti* Verona  
*Agostino Gaudio* Catania  
*Luigi Gennari* Siena  
*Sandro Giannini* Padova  
*Giuseppe Girasole* Arenzano  
*Andrea Giustina* Milano  
*Stefano Gonnelli* Siena  
*Maria Grano* Bari  
*Giuseppe Guglielmi* San Giovanni Rotondo  
*Giovanni Iolascon* Napoli  
*Giovanni Carlo Isaia* Torino  
*Stefano Lello* Roma

*Giulia Letizia Mauro* Palermo  
*Fanxin Long* ST. Luis, USA  
*Stefania Maggi* Padova  
*Nazzarena Malavolta* Bologna  
*Claudio Marocci* Pisa  
*Maria Materozzi* Firenze  
*Maurizio Mazzantini* Pisa  
*Gherardo Mazziotti* Mantova  
*Maria Cristina Mereu* Cagliari  
*Daniela Merlotti* Siena  
*Carmelo Messina* Milano  
*Silvia Migliaccio* Roma  
*Giovanni Minisola* Roma  
*Salvatore Minisola* Roma  
*Edoardo Mocini* Roma  
*Alessandro Morandi* Cremona  
*Nicola Napoli* Roma  
*Alfredo Nardi* Rovigo  
*Ranuccio Nuti* Siena  
*Andrea Palermo* Roma  
*Giovanni Passeri* Roma  
*Sara Penna* Roma  
*Jessica Pepe* Roma  
*Giuseppe Peretti* Milano

Palermo  
 ST. Luis, USA  
 Padova  
 Bologna  
 Pisa  
 Firenze  
 Pisa  
 Mantova  
 Cagliari  
 Siena  
 Milano  
 Roma  
 Roma  
 Roma  
 Roma  
 Cremona  
 Roma  
 Rovigo  
 Siena  
 Roma  
 Parma  
 Monza  
 Roma  
 Milano

*Luca Pietrogrande*  
*Flavia Pugliese*  
*Jean-Yves Reginster*  
*Fiammetta Romano*  
*Maurizio Rossini*  
*Alessandro Rubinacci*  
*Carmelinda Ruggiero*  
*Antonio Salcuni*  
*Federica Saponaro*  
*Alfredo Scillitani*  
*Giuseppina Storlino*  
*Gaia Tabacco*  
*Anna Tampieri*  
*Umberto Tarantino*  
*Massimo Varenna*  
*Lorenzo Ventura*  
*Fabio Vescini*  
*Giuseppe Vezzoli*  
*Ombretta Viapiana*  
*Anna Maria Villa*  
*Volha Zhukouskaya*

Milano  
 San Giovanni Rotondo  
 Liegi, Belgio  
 Napoli  
 Verona  
 Milano  
 Perugia  
 Cagliari  
 Pisa  
 San Giovanni Rotondo  
 Bari  
 Roma  
 Faenza  
 Roma  
 Milano  
 Mantova  
 Udine  
 Milano  
 Verona  
 Milano  
 Napoli

## INFORMAZIONI SCIENTIFICHE

### CONSIGLIO DIRETTIVO SIOMMMS 2017-2019

**PRESIDENTE**  
Stefano Gonnelli

**VICE PRESIDENTE**  
Francesco Bertoldo

**SEGRETARIO GENERALE  
E TESORIERE**  
Marco Di Monaco

**PAST PRESIDENT**  
Claudio Marcocci

**CONSIGLIERI**  
Filomena Cetani  
Fabio Di Salvo  
Ligia Dominguez  
Alberto Falchetti  
Bruno Frediani  
Davide Gatti  
Andrea Giustina  
Giovanni Iolascon  
Daniela Merlotti  
Silvia Migliaccio  
Federica Saponaro  
Cristina Eller Vainicher  
Massimo Varenna

**Segretaria alla Presidenza**  
Carla Caffarelli

### COMMISSIONI

#### COMMISSIONE LINEE GUIDA

*Coordinatori:*  
Francesco Bertoldo, Alberto Falchetti  
Mario Pedrazzoni  
Luigi Gennari  
Domenico Rendina  
Giuseppe Girasole  
Salvatore Minisola  
Maurizio Rossini  
Luisella Cianferotti  
Nazzarena Malavolta

#### COMMISSIONE SCIENTIFICA

*Coordinatori:*  
Andrea Giustina, Filomena Cetani  
Simone Cenci  
Maria Grano  
Patrizia D'Amelio  
Giulia Battafarano  
Giovanni Passeri  
Gherardo Mazziotti  
Andrea Giusti  
Giuseppe Guglielmi

#### COMMISSIONE DIDATTICA E FORMAZIONE

*Coordinatori:*  
Silvia Migliaccio, Ligia Dominguez  
Silvia Colucci  
Sandro Giannini  
Paolo Falaschi  
Stefano Lello  
Laura Masi  
Nicola Napoli  
Alfredo Nardi  
Fabio Vescini

#### COMMISSIONE EDITORIALE

*Coordinatori:*  
Giovanni Iolascon, Daniela Merlotti  
Ombretta Di Munno  
Vania Braga  
Cristiana Cipriani  
Andrea Palermo  
Luca Pietrogrande  
Antonio Salcuni  
Lorenzo Ventura

#### COMMISSIONE ATTIVITÀ TERRITORIALI

##### CENTRO\_NORD

*Coordinatore:*  
Davide Gatti

Marco Di Monaco  
Giuseppe Girasole  
Maurizio Mazzantini  
Giovanni Passeri  
Andrea Giusti  
Carmelinda Ruggiero  
Francesco Bertoldo  
Lorenzo Ventura

##### CENTRO\_SUD

*Coordinatore:*  
Fabio di Salvo

Enrico Cacace  
Alessio De Santis  
Luigi Di Matteo  
Giovanni Iolascon  
Domenico Maugeri  
Cristiana Cipriani  
Alfredo Scillitani  
Gilberta Giacchetti

#### COMMISSIONE RAPPORTI INTERSOCIETARI

*Coordinatori:*  
Claudio Marcocci  
Bruno Frediani

#### COMMISSIONE SITO WEB E SERVIZI AI SOCI

*Coordinatori:*  
Massimo Varenna  
Cristina Eller Vainicher  
Federica Saponaro

Alfredo Scillitani  
Agostino Gaudio  
Elisa Cairolì  
Annamaria Formenti

*Il Presidente ed il Segretario  
Generale fanno parte di tutte  
le Commissioni*

## RINGRAZIAMENTI

*Si ringrazia per il contributo  
non condizionante di*

ABIOMEN PHARMA  
AMGEN  
BRUNO FARMACEUTICI  
CHIESI FARMACEUTICI  
CONSORZIO PER LA TUTELA  
DEL FORMAGGIO  
GRANA PADANO  
ECHOLIGHT  
ELI LILLY  
FIDIA FARMACEUTICI  
GE - Caresmed  
ITALFARMACO  
KYOWA KIRIN  
PANTEC  
PICCIN NUOVA LIBRARIA  
SANDOZ  
SAVIO Pharma Italia  
SPA  
Società Prodotti Antibiotici  
TECHNOLOGIC  
TENORTHO  
TLM  
UCB PHARMA  
ZETA 92

### PLATINUM SPONSOR



### GOLDEN SPONSOR



### SILVER SPONSOR



PIANTINE

- 1 KYOWA KIRIN
- 2-3 ELI LILLY
- 4 TLM
- 5 UCB PHARMA
- 6-7-11-12-13 AMGEN
- 8 SAVIO Pharma Italia
- 9 BRUNO FARMACEUTICI
- 10 GE - Caresmed
- 14 TECHNOLOGIC

- 15 PANTEC
- 16 ABIOGEN PHARMA
- 17 ZETA 92
- 18 ECHOLIGHT
- 19 PICCIN NUOVA LIBRARIA
- 20 TENORTHO



## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE DEL CONGRESSO

PALAZZO DELLA CULTURA E DEI CONGRESSI  
Piazza Costituzione, 4/A - Bologna

### COLLEGAMENTI ALLA SEDE CONGRESSUALE

**AEREO** Aeroporto internazionale **G. Marconi** - 7 km (15 min)  
**TRENO** Stazione Centrale di Bologna - 1,5 km (10 min)  
**AUTO** **Da Firenze**, Milano e Ancona: prendere direttamente l'uscita "BOLOGNA FIERA" sull'autostrada A14.  
**Da Padova**: tangenziale uscita 7 per "Ingresso e parcheggio Costituzione".

### SEGRETERIA IN SEDE CONGRESSUALE

La Segreteria aprirà mezz'ora prima dell'inizio dei lavori e chiuderà mezz'ora dopo il termine dei lavori.

### ESPOSIZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

L'esposizione tecnico-scientifica si terrà parallelamente all'evento.

### ACCREDITAMENTO E.C.M.

Il Congresso è stato inserito da SIOMMMS - Provider accreditato dalla Commissione Nazionale per Formazione Continua con il numero di accreditamento 2894 - nel proprio piano formativo 2019 nell'ambito del Programma Nazionale E.C.M. (Educazione Continua in Medicina).

### ISCRIZIONE ON-LINE

L'iscrizione on-line potrà essere effettuata mediante il website del Congresso, scegliendo la propria quota di iscrizione ed effettuando il pagamento mediante le principali carte di credito e PayPal. Una volta effettuata l'iscrizione, il partecipante riceverà un e-badge,

ovvero una lettera di conferma con il riepilogo dei dati ed un QR code. Una volta giunto al centro congressi, il partecipante potrà stampare autonomamente il proprio badge mediante dei terminali che permettono la lettura del QR code stampato sull'e-badge.

### ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

Il partecipante potrà stampare autonomamente il proprio attestato di partecipazione mediante dei terminali che permettono la lettura del QR code stampato sul badge.

### IL CONGRESSO È DESTINATO ALLE SEGUENTI FIGURE PROFESSIONALI:

- **Medico chirurgo:** Allergologia ed immunologia clinica, Endocrinologia, Geriatria, Malattie metaboliche e diabetologia, Medicina fisica e riabilitazione, Medicina interna, Medicina dello sport, Reumatologia, Ginecologia e ostetricia, Ortopedia e traumatologia, Medicina nucleare, Medicina generale, Radiodiagnostica; Nefrologia, Oncologia, Malattie infettive
- **Tecnico Ortopedico**
- **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica**
- **Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico**
- **Infermiere**

### IL CONGRESSO RICONOSCE I SEGUENTI CREDITI FORMATIVI:

- 24 ottobre 2019 - 2,4
- 25 ottobre 2019 - 3
- 26 ottobre 2019 - 1,5

L'attestazione dei crediti è subordinata alla partecipazione effettiva al programma formativo.

L'attestato di attribuzione crediti verrà pertanto inviato dopo aver effettuato tali verifiche.

Si ricorda a tutti i partecipanti iscritti di ritirare, al momento dell'accreditamento, il seguente materiale:

- Documentazione ECM
- Badge con codice a barre necessario per il rilevamento delle presenze per ogni giornata congressuale.

Al termine di ciascuna giornata il materiale dovrà essere riconsegnato debitamente compilato alla Segreteria.

### ATTRIBUZIONE CREDITI RELATORI

I relatori potranno scegliere se acquisire crediti come relatori (1 credito ogni 30' consecutivi di relazione) o come partecipanti; in questo secondo caso si richiedono i requisiti di attestazione dei crediti previsti per i discenti.

### Quote di partecipazione dal 01/08/2019 (IVA inclusa)

Socio SIOMMMS / FORUM under 35	50,00 €
Socio SIOMMMS	671,00 €
Non socio	793,00 €
Non socio under 35	366,00 €
Professione non medica	100,00 €

Staff sponsor (entro il 30/09/2019)	183,00 €
Staff sponsor (dal 01/10/2019)	244,00 €

### Quote di Partecipazione Giornaliera (IVA inclusa)

Socio SIOMMMS	366,00 €
Non socio	427,00 €

La quota di partecipazione comprende: accesso alle sessioni scientifiche; borsa congressuale; attestato di partecipazione; coffee break e colazioni di lavoro come da programma.

### ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI

L'Assemblea ordinaria dei Soci della Società Italiana dell'Osteoporosi del Metabolismo Minerale e Malattie dello Scheletro è prevista Venerdì 25 ottobre alle ore 19.00 in Sala Plenaria.

Partecipano all'Assemblea tutti i Soci in regola con il pagamento. I Soci che non potessero intervenire di persona sono invitati a delegare un altro Socio, che potrà ricevere al massimo due deleghe.

### INFORMAZIONI SCIENTIFICHE

#### Norme per la Presentazione di Poster

I poster dovranno avere dimensione di cm 100 in altezza e di cm 70 in larghezza.

I poster dovranno essere affissi negli appositi spazi, contraddistinti da un numero corrispondente al numero del poster.

La Segreteria fornirà il materiale necessario per l'affissione e non sarà responsabile di poster non ritirati nei tempi previsti.

### SUPPORTI AUDIOVISIVI

Ogni sala sarà provvista di personal computer per la presentazione in videoproiezione dei lavori.

Le slide dovranno essere preparate con il programma Power Point di Windows - non Macintosh/Apple - con risoluzione 800x600 o 1024x768.

I file dovranno essere consegnati su pen driver o CD-Rom. Non è consentito utilizzare il proprio computer.

La consegna del materiale allo Slide Center dovrà essere effettuata in tempo utile prima della corrispondente sessione.





Congresso  
Nazionale  
**XIX**

**SIOMMMS**

Società Italiana dell'Osteoporosi  
del Metabolismo Minerale e delle Malattie  
dello Scheletro



E.C.M.

È previsto l'accREDITAMENTO ECM per la categoria di:  
Medico Chirurgo - Tecnico Ortopedico - Tecnico Sanitario di Radiologia Medica  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico - Infermiere

[www.siommmms.it](http://www.siommmms.it) - [www.aristea.com/siommmms2019](http://www.aristea.com/siommmms2019)

**BOLOGNA**  
**24/26 Ottobre 2019**

**SEDE CONGRESSUALE**

Palazzo della Cultura e dei Congressi  
**BOLOGNA FIERE**  
Piazza Costituzione, 4/a  
40128 Bologna

**SEGRETERIE ORGANIZZATIVE**

*Per servizi generali e Faculty:*



Via Maresciallo Pilsudski, 118 - 00197 Roma  
Tel. (+39) 06 845431  
Fax (+39) 06 84543700  
[congressosiommmms@aristea.com](mailto:congressosiommmms@aristea.com)  
[www.aristea.com](http://www.aristea.com)

*Per iscrizioni e prenotazioni alberghiere:*



Via Roma, 8 - 16121 Genova  
Tel. (+39) 010 553591  
Fax (+39) 010 5535975  
[travel@aristea.com](mailto:travel@aristea.com)  
[www.aristea.com](http://www.aristea.com)

*Per programma e Sponsor:*



Via San Gregorio, 12 - 20124 Milano  
Tel. (+39) 010 3015820  
Fax (+39) 02 201176  
[silvia.mazzantini@dynamicom.it](mailto:silvia.mazzantini@dynamicom.it)