



# 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARDIORESPIRATORY PHYSIOTHERAPY

EMPOWERING THE ALLIANCE AMONG HEALTH PROFESSIONALS:  
**MEETING THE NEW COMMUNITY NEEDS**

VALORIZZARE L'ALLEANZA TRA PROFESSIONISTI SANITARI  
**PER RISPONDERE AI NUOVI BISOGNI DELLA COMUNITÀ**

**FINAL  
PROGRAM**

**2023**

**ROME (ITALY) • BARCELÓ ARAN MANTEGNA • 11-13 MAY 2023**

**THURSDAY, 11 MAY 2023**

- 10.45 – 11.00 OPENING
- 11.00 – 12.30 **PLENARY SESSION** INNOVATION IN POST-PANDEMIC RESPIRATORY REHABILITATION  
**LUNCH WORKSHOPS**
- 12.45 – 13.45 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 13.45 – 14.30 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 14.30 – 15.45 **ROOM A** AIRWAY CLEARANCE: EVIDENCE IN 2023  
**ROOM B** THE EMERGING REALITY OF CARDIOPULMONARY REHABILITATION
- 16.00 – 17.15 **ROOM A** THE EVALUATION AS A GUIDE TO THE TREATMENT IN PULMONARY REHABILITATION  
**ROOM B** NIV IN COPD BEYOND ACUTE
- 17.15 – 17.45 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 17.45 – 18.00 **PLENARY SESSION** PROJECT DEVICE 4 PATIENTS PRESENTATION
- 18.00 – 19.15 **PLENARY SESSION** FOCUS IN LARYNX – THE ENTRANCE TO THE AIRWAY

**FRIDAY, 12 MAY 2023**

- 08.30 – 09.30 **PLENARY SESSION** ARIR-AIPO JOINT SESSION
- 09.30 – 10.00 **KEYNOTE LECTURE** WHAT'S NEW IN BRONCHIECTASIS? DIAGNOSIS, MANAGEMENT AND TREATMENT  
**WORKSHOP**
- 10.00 – 11.00 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 11.00 – 11.30 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 11.30 – 12.45 **ROOM A** TRAINING IN CHRONIC RESPIRATORY DISORDERS: IN BALANCE BETWEEN STRESS AND SUSTAINABILITY  
**ROOM B** THE SURGICAL PATIENT FROM PREOPERATIVE EVALUATION TO INTENSIVE CARE  
**ROOM C** EXERCISE TRAINING IN CARDIAC REHABILITATION  
**ROOM D** PALLIATIVE CARE IN THE PEDIATRIC AGE BETWEEN REALITY AND MYTH
- 13.00 – 14.00 **LUNCH WORKSHOP**
- 14.00 – 14.30 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 14.30 – 15.30 **ORAL COMMUNICATION SESSIONS**
- 15.30 – 16.20 **ROOM A** THE AIRWAY CLEARANCE IN NMD USING MECHANICAL DEVICES. FROM THE ACUTE PHASE TO RETURN HOME. THE INGREDIENTS FOR ENSURING THE PATIENT'S RESPIRATORY STABILITY IN A SUSTAINABLE WAY

- ROOM B** PAEDIATRIC AGE: FROM KNOWLEDGE TO TECHNOLOGIES
- ROOM C** AIRWAY CLEARANCE TECHNIQUES: EXPERIENCES IN ACTION

- 16.35 – 17.25 **ROOM A** THE USE OF AIRWAY CLEARANCE TECHNIQUES COMPLEMENTARY TO MI-E  
**ROOM B** 6MWT: NEW PERSPECTIVES  
**ROOM C** INSPIRATORY MUSCLE TRAINING (IMT) IN CARDIOPULMONARY REHABILITATION  
**ROOM D** EVIDENCE AND OUTCOME ON EARLY MOBILIZATION IN THE ICU: CLINICAL PRACTICE
- 17.30 – 18.15 **MEETING WITH SCIENTIFIC SOCIETIES**
- 18.15 – 19.00 VISIT THE POSTER AREA
- 19.00 – 22.00 **SCIENTIFIC HAPPY HOUR AND BEST POSTER AND BEST ORAL COMMUNICATION AWARD**

**SATURDAY, 13 MAY 2023**

- 08.00 – 09.30 **PLENARY SESSION** ULTRASOUND IMAGING IN THE ICU: AN EMERGING TOOL FOR RESPIRATORY PHYSIOTHERAPISTS
- 09.30 – 10.00 **KEYNOTE LECTURE** HOW TO ESTABLISH OPTIMAL RESPIRATORY MUSCLE CONDITIONING PROTOCOLS IN CHRONIC AND ACUTE RESPIRATORY CARE  
**WORKSHOP**
- 10.00 – 11.00 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 11.00 – 11.30 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 11.30 – 13.00 **ROOM A** NEW FRONTIERS IN THE RESPIRATORY ASSESSMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES  
**ROOM B** PALLIATIVE CARE IN CHRONIC RESPIRATORY DISEASES
- 13.00 – 13.30 BREAK
- 13.30 – 14.00 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL
- 14.00 – 15.15 **ROOM A** NEW TECHNOLOGIES FOR AIRWAY CLEARANCE  
**ROOM B** NON-INVASIVE VENTILATION AND SLEEP IN CHILDREN
- 15.30 – 16.45 **PLENARY SESSION** MANAGEMENT OF CHRONIC RESPIRATORY FAILURE IN NMD
- 16.45 – 17.15 CLOSING REMARKS



ROOM WITH SIMULTANEOUS  
TRANSLATION AVAILABLE

- 09.00 – 10.45 REGISTRATION / *REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI*  
10.45 – 11.00 OPENING SESSION / *APERTURA DEI LAVORI*

PLENARY ROOM



**PLENARY SESSION INNOVATION IN POST-PANDEMIC RESPIRATORY REHABILITATION / INNOVAZIONI NELLA RIABILITAZIONE RESPIRATORIA**

Chairpersons: **Paolo Banfi and Emilia Privitera**

- 11.00 – 11.20 Use of multimedia platforms in the tele-rehabilitation of chronic cardiorespiratory diseases / *Utilizzo di piattaforme multimediali e tecnologie nella teleriabilitazione delle patologie cardiorespiratorie croniche*  
**Ioannis Vogiatzis**
- 11.20 – 11.40 Modern Cardio-Pulmonary Rehabilitation: new models and new opportunities after the pandemia / *La riabilitazione cardiopolmonare oggi: nuovi modelli e nuove prospettive dopo la pandemia*  
**Mara Paneroni**
- 11.40 – 12.00 Innovative strategies to improve the reach and engagement in pulmonary rehabilitation / *Strategie innovative per aumentare l'accesso e la partecipazione nella riabilitazione cardiorespiratoria*  
**Martina Santambrogio**
- 12.00 – 12.30 Questions and answers / *Discussione*
- 12.45 – 13.45 **LUNCH WORKSHOPS** (with packet lunch)

ROOM A

Supported by **Fisher & Paykel Healthcare**

**HHFT CARE CONTINUUM - RATIONAL MANAGEMENT OF CLINICAL PRACTICE FROM HOSPITAL TO HOME / UMIDIFICAZIONE AD ALTI FLUSSI, CONTINUITÀ DI CURA - GESTIONE RAZIONALE DELLA PRATICA CLINICA DALL'OSPEDALE AL DOMICILIO**

Chairpersons: **Andrea Lanza and Mauro Maniscalco**

- 12.45 – 13.00 The ARIR Project: Which settings for which objectives during patients' hospital journey / *Il Progetto ARIR: Quale setting per quali obiettivi durante il percorso ospedaliero dei pazienti*  
**Marta Lazzeri**
- 13.00 – 13.20 HHFT from Acute to Chronic: same technology in different settings / *Umidificazione ad alti flussi dall'acuto al cronico: la stessa tecnologia in diversi setting di utilizzo*  
**Claudia Crimi**
- 13.20 – 13.35 HHFT in Rehabilitation / *Umidificazione ad alti flussi nella riabilitazione del paziente*  
**Paolo Banfi**
- 13.35 – 13.45 Questions and answers / *Discussione*

## ROOM B

Supported by **VitalAire**

**VALUE BASED HEALTH CARE: NEW HORIZONS FOR HOME HEALTH CARE / VALUE BASED HEALTH CARE: NUOVI ORIZZONTI PER L'ASSISTENZA SANITARIA DOMICILIARE**

Chairperson: **Francesco D'Abrosca**

Speaker: **Alessandra Gandolfo**

- Value Based Health Care's short introduction / *Introduzione sui principi del Value Based Health Care*
- Ongoing projects and outcomes / *Progetti in corso e outcomes attesi*
- Focus on switch Lox to Cox project / *Focus sul progetto switch Lox to Cox*
- Focus on Support to Care project / *Focus sul progetto Support to Care*
- Focus on Pediatric Homecare Ventilation project / *Focus sul progetto di Ventilazione Pediatrica Domiciliare*
- Respiratory Therapist role in the project Value based Health Care / *Il ruolo del Fisioterapista Respiratorio nei progetti Value based Health Care*
- Tool MAIA: Connected care / *Tool MAIA: nuova piattaforma informatica "connected care"*
- Conclusions & Discussion / *Conclusioni e discussione*

13.45 – 14.30 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / *CAFFÈ E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA*

14.30 – 15.45 **PARALLEL SESSIONS**

## ROOM A



**AIRWAY CLEARANCE: EVIDENCE IN 2023 / DISOSTRUZIONE BRONCHIALE 2023**

Chairpersons: **Francesco D'Abrosca and Veronica Rossi**

14.30 – 14.50 Update in airway clearance / *Stato dell'arte in disostruzione bronchiale* **Angela Bellofiore**

14.50 – 15.10 Airway clearance: which outcome? / *Outcome in disostruzione bronchiale* **Beatriz Herrero-Cortina**

15.10 – 15.30 Airway clearance: a cornerstone only for collaborative patients? / *Disostruzione bronchiale: solo per i pazienti collaboranti?* **Salvatore Musella**

15.30 – 15.45 Questions and answers / *Discussione*

## ROOM B

**THE EMERGING REALITY OF CARDIOPULMONARY REHABILITATION / LA REALTÀ EMERGENTE DELLA RIABILITAZIONE CARDIO-RESPIRATORIA**

Chairpersons: **Paolo Banfi and Marta Lazzeri**

14.30 – 14.50 Outcome measures and indications in cardiopulmonary rehabilitation / *Indici di risultato e appropriatezza in riabilitazione cardiorespiratoria* **Michele Vitacca**

14.50 – 15.10 The future of Italian cardiac rehabilitation / *Il futuro della riabilitazione cardiologica in Italia nel PNRR* **Nuccia Morici**

15.10 – 15.30 Milestone and gaps in the knowledge of the Italian cardiac physiotherapist / *Certezze ed esigenze formative del fisioterapista cardiologico in Italia* **Anastasia Toccafondi**

15.30 – 15.45 Questions and answers / *Discussione*



**Simultaneous Translation available**

16.00 – 17.15 **PARALLEL SESSIONS**

ROOM A

**THE EVALUATION AS A GUIDE TO THE TREATMENT IN PULMONARY REHABILITATION / LA VALUTAZIONE COME GUIDA AL TRATTAMENTO NELLA RIABILITAZIONE POLMONARE**Chairpersons: **Giuseppe Gaudiello and Martina Santambrogio**

- 16.00 – 16.20 Physiology of exertional dyspnoea in chronic respiratory diseases: from assessment to clinical management / *Fisiologia della dispnea da sforzo nelle patologie respiratorie croniche: dalla valutazione alla gestione clinica* **Michele Vitacca**
- 16.20 – 16.40 Ventilatory devices during training: what to evaluate to choose the right support / *Supporti ventilatori durante allenamento: cosa valutare per scegliere il giusto supporto* **Raffaella Bellini**
- 16.40 – 17.00 Multidimensional assessment of the patient with respiratory disease / *Valutazione multidimensionale del paziente con patologia respiratoria* **Martijn A. Spruit**
- 17.00 – 17.15 Questions and answers / *Discussione*

ROOM B

**NIV IN COPD BEYOND ACUTE / NIV NELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA: OLTRE L'ACUTO**Chairpersons: **Ivan Chiusa and Maurizio Sommariva**

- 16.00 – 16.15 NIV in acute and stable respiratory failure / *La NIV nella BPCO in fase acuta e cronica* **Paolo Tarsia**
- 16.15 – 16.30 NIV in the Overlap Syndrome / *La NIV nella sindrome Overlap* **Marco Mantero**
- 16.30 – 16.45 NIV monitoring in COPD patients / *Il monitoraggio dell'efficacia della ventilazione nel paziente BPCO* **Andrea Lanza**
- 16.45 – 17.00 Practical issues related to prescribed devices (CPAP-NIV-O2) / *Aspetti pratici e problematiche relative ai dispositivi prescritti* **Luca Roberti**
- 17.00 – 17.15 Questions and answers / *Discussione*
- 17.15 – 17.45 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / *CAFFÈ E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA*

PLENARY ROOM

**PLENARY SESSION ARIR-RESPIRIAMO INSIEME-APS: PROJECT PRESENTATION DEVICE4PATIENTS / ARIR-RESPIRIAMO INSIEME - APS: PRESENTAZIONE PROGETTO DEVICE4PATIENTS**Chairpersons: **Simona Barbaglia and Martina Santambrogio****PLENARY SESSION FOCUS IN LARYNX – THE ENTRANCE TO THE AIRWAY / FOCUS SULLA LARINGE - LA PORTA D'INGRESSO DELLE VIE AERE**Chairpersons: **Paolo Banfi, Irene Battel and Sara Mariani**

- 18.00 – 18.20 How to assess the larynx during functional tasks? / *Come valutare la funzione laringea?* **Maria Vollsæter**
- 18.20 – 18.40 Evaluation of the upper airway: implications in ventilation and cough efficacy / *Vie aeree superiori e implicazioni su ventilazione ed efficacia della tosse* **Tiina Andersen**
- 18.40 – 19.00 Larynx beyond breathing / *La laringe, oltre il respiro* **Manuela Locatelli**
- 19.00 – 19.15 Questions and answers / *Discussione*

- 08.30 – 09.30 **PLENARY SESSION ARIR -AIPO JOINT SESSION / SESSIONE CONGIUNTA ARIR-AIPO**  
**PHYSIOTHERAPIST-PNEUMOLOGIST ALLIANCE IN DIFFERENT HEALTHCARE SCENARIOS /**  
**L'ALLEANZA FISIOTERAPISTA-PNEUMOLOGO NEI DIVERSI SCENARI DELLA SALUTE**  
 *Paolo Banfi, Francesco D'Abrosca, Andrea Lanza, Franco Pasqua, Simone Salvitti*
- 09.30 – 10.00 **KEYNOTE LECTURE WHAT'S NEW IN BRONCHIECTASIS? DIAGNOSIS, MANAGEMENT AND TREATMENT**  
**/ LE NOVITÀ NELLE BRONCHIECTASIE? DIAGNOSI, GESTIONE E TRATTAMENTO**  
 *Stefano Aliberti*
- 10.00 – 11.00 **WORKSHOP** Supported by **Medigas**  
**THE ASSESSMENT OF PULMONARY FUNCTION USING OSCILLOMETRY / VALUTAZIONE DELLA**  
**FUNZIONALITÀ RESPIRATORIA TRAMITE OSCILLOMETRIA**  
 Speaker: *Chiara Venerone*
- 11.00 – 11.30 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA

**PARALLEL SESSIONS**

-  **TRAINING IN CHRONIC RESPIRATORY DISORDERS: IN BALANCE BETWEEN STRESS AND SUSTAINABILITY /**  
**ALLENAMENTO NELLE PATOLOGIE RESPIRATORIE CRONICHE: IN BILICO TRA STRESS E SOSTENIBILITÀ**  
 Chairpersons: *Giuseppe Gaudiello and Martina Santambrogio*
- 11.30 – 11.50 From the muscle to the lung: the impact of exercise training / *Dal muscolo al polmone: impatto del training*  
*Ioannis Vogiatzis*
- 11.50 – 12.10 Impact of fatigue on COPD patient performance / *Impatto della fatica sulla performance del paziente COPD*  
*Mara Paneroni*
- 12.10 – 12.30 Beyond the guidelines: new training strategies / *Oltre le linee guida: nuove strategie di training*  
*Martijn A. Spruit*
- 12.30 – 12.45 Questions and answers / *Discussione*



ROOM B



**THE SURGICAL PATIENT FROM PREOPERATIVE EVALUATION TO INTENSIVE CARE /  
IL PAZIENTE CHIRURGICO DALLA VALUTAZIONE PREOPERATORIA ALLA TERAPIA INTENSIVA**

Chairpersons: **Marta Lazzeri, Emilia Privitera and Luigi Santambrogio**

- 11.30 – 11.50 How preoperative assessment can guide the treatment of the surgical patient? / *Come la valutazione preoperatoria può guidare il trattamento del paziente chirurgico?* **Veronica Rossi**
- 11.50 – 12.10 Airways clearance in the surgical patient: from evaluation to treatment / *Disostruzione bronchiale nel paziente chirurgico: dalla valutazione al trattamento* **Raffaella Bellini**
- 12.10 – 12.30 Non invasive respiratory support following extubation in critically ill patients / *Supporto respiratorio non invasivo dopo l'estubazione in pazienti critici* **Caroline Botteau**
- 12.30 – 12.45 Questions and answers / *Discussione*

ROOM C

**EXERCISE TRAINING IN CARDIAC REHABILITATION / TRAINING FISICO NELLA RIABILITAZIONE CARDIOLOGICA**

Chairpersons: **Paolo Banfi and Anastasia Toccafondi**

- 11.30 – 11.45 Cardiac rehabilitation in the acute phase: state of the art / *La cardiologia riabilitativa in fase acuta: stato dell'arte* **Maria Letizia Zuccotti**
- 11.45 – 12.00 High intensity interval training for cardiac patients / *High intensity interval training nel paziente cardiopatico* **Gabriele Maglio**
- 12.00 – 12.15 Strength training in cardiac patients: more risks or benefits? / *Training alla forza nel paziente cardiopatico: più rischi o più benefici?* **Dominique Hansen**
- 12.15 – 12.30 Innovation and digital health in cardiac rehabilitation / *Innovazione e digitalizzazione nelle attività di riabilitazione cardiologica* **Antonio Mazza**
- 12.30 – 12.45 Questions and answers / *Discussione*

ROOM D

**PALLIATIVE CARE IN THE PEDIATRIC AGE BETWEEN REALITY AND MYTH /  
CURE PALLIATIVE IN ETÀ PEDIATRICA TRA REALTÀ E MITO**

Chairpersons: **Alessandro Amaddeo and Barbara Garabelli**

- 11.30 – 11.50 Physiotherapy and palliative care: role and skills / *Il fisioterapista nella palliazione: ruolo e competenze* **Danila Brusa**
- 11.50 – 12.10 Care pathways: from neonatology to pediatrics / *Percorsi di cura: dalla neonatologia alla pediatria* **Alessia Rocchi**
- 12.10 – 12.30 Palliative care in the pediatric age: reality and everyday life / *Cure palliative in età pediatrica: la realtà e il quotidiano* **Federico Pellegatta**
- 12.30 – 12.45 Questions and answers / *Discussione*

13.00 – 14.00 **LUNCH WORKSHOP** (with packet lunch)

Supported by **ResMed**

**A NEW VIEW FOR VENTILATION: DIGITAL TOOLS FOR IMPROVING YOUR THERAPY / UN NUOVO  
APPROCCIO ALLA VENTILAZIONE: STRUMENTI DIGITALI PER MIGLIORARE LA TERAPIA**

Speakers: **Andrea Lanza and Maurizio Sommariva**

14.00 – 14.30 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / CAFFÈ E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA

14.30 – 15.30 **ORAL COMMUNICATION SESSIONS / COMUNICAZIONI ORALI**

Chairpersons: **Cesare Del Monaco and Sara Mariani**

14.30 **COMPARISON BETWEEN TWO CPAP ADMINISTRATION MODES FOR THE PHYSIOTHERAPY TREATMENT  
OF CARDIAC SURGERY PATIENTS: A RETROSPECTIVE STUDY**

*Rasetti F., Bellini R., Castegnaro M., Di Fabio M., Meschi A., Mignolli R., Saba N. and Lamberti P.*

**Verona - Italy**

14.45 **NON-INVASIVE VENTILATION FOR THE EARLY EXTUBATION OF A VERY SEVERE COPD PATIENT AFTER  
OESOPHAGECTOMY: A CASE REPORT**

*Tarello D., Giogà F., De Martini P., Monti G. and Lazzeri M.*

**Milan - Italy**

15.00 **EARLY RESPIRATORY PHYSIOTHERAPY IN THE FIRST PULMONARY TRANSPLANT FROM A LIVING  
DONOR IN ITALY**

*Moretti E., Viganò M., Gorghelli G., Brignoli E., Piazzalunga F. and Mazza A.*

**Bergamo - Italy**



Chairpersons: *Sara Lupone and Veronica Rossi*

- 14.30 **SHORT-TERM VARIATION OF AN ATELECTASIS SCORE AFTER HIGH-FREQUENCY PERCUSSIONS IN PEOPLE WITH SEVERE ACQUIRED BRAIN INJURY: A RETROSPECTIVE PILOT STUDY**

*Sciurello S., Graziano F., Laganà M., Compalati E., Pappacoda G., Navarro J., Gambazza S., Lazzeri M., Cecconi P., Baglio F., Pierucci P. and Banfi P.*

**Milan, Bari - Italy**

- 14.45 **RELATIONSHIP BETWEEN ACTIVATION OF EXTRADIAPHRAGMATIC INSPIRATORY MUSCLES AND INSPIRATORY EFFORT DURING DIFFERENT BREATHING CONDITIONS IN A PATIENT WITH WEANING DIFFICULTIES**

*Poddighe D., Van Hollebeke M., Clerckx B., Muller J., Hermans G., Gosselink R. and Langer D.*

**Leuven - Belgium**

- 15.00 **WEANING FROM INVASIVE VENTILATION IN A MULTIDISCIPLINARY REHABILITATION SETTING IN A PATIENT WITH A DOUBLE TROUBLE: GUILLAIN-BARRÉ-STROHL SYNDROME AND MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1**

*Gallivanone C., Becchiati S., De Mattia E., Cima A., Consonni M., Gatti V., Latini S., Lops J., Roncoroni C., Carraro E., Giunta V., Battaglia E. Colacicco G. and Sansone V.*

**Milan - Italy**

Chairpersons: *Salvatore Caiffa and Martina Santambrogio*

- 14.30 **TIDAL VOLUME VARIATION DURING DIURNAL VENTILATORY SUPPORT AND AIR-STACKING AND MECHANICAL ASSISTED COUGH IN NEUROMUSCULAR PATIENTS WITH SEVERE VENTILATORY DYSFUNCTION**

*Passos Conceição N., Braun M., Vidigal-Lopes M. and Gonçalves M.*

**Porto - Portugal and Belo Horizonte - Brazil**

- 14.45 **DIAPHRAGMATIC ULTRASOUND AS AN AID IN SETTING UP THE COUGH MACHINE IN CRITICALLY ILL PATIENT**

*Longoni A., Bassino C., Cappelletti T., Frassanito F., Fusetti L., Concas G., Vago M. and Paddeu A.*

**Como - Italy**

- 15.00 **THERAPEUTIC PRESSURE OF CPAP AND ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS: IS THERE A REAL CORRELATION?**

*Messina M., Salina C., Cattaneo S., Sforzi S., Vellata C., Belli S. and Braghiroli A.*

**Milano, Novara - Italy**

Chairpersons: *Simone Salvitti and Anastasia Toccafondi*

14.30 **DEVELOPMENT OF A MODEL FOR PULMONARY REHABILITATION OUTPATIENT SERVICE IN CHRONIC RESPIRATORY DISORDERS**

*Giuliani M., Marchetti S., Zappini A., Maffei D., Nardelli R., Morandi M. and Cecchetto S.*

**Arco , Trento - Italy**

14.45 **PREHABILITATION AND HEART FAILURE: MAIN OUTCOMES IN THE COVID-19 ERA**

*Giovannini S., Castelli L., Coraci D., Loreti L., Di Caro F. and Padua L.*

**Rome, Padova - Italy**

15.00 **A QUESTIONNAIRE TO ASSESS ADHERENCE TO RESPIRATORY PHYSIOTHERAPY IN PATIENTS WITH BRONCHIECTASIS: A PRELIMINARY STUDY**

*Polelli V., Santambrogio M., Figini M., Bellofiore A., Privitera E., Ori M., Aliberti S. and Blasi F.*

**Rozzano, Milan - Italy**



15.30 – 16.20 **MINI SYMPOSIA**

ROOM A



**THE AIRWAY CLEARANCE IN NMD USING MECHANICAL DEVICES. FROM THE ACUTE PHASE TO RETURN HOME. THE INGREDIENTS FOR ENSURING THE PATIENT'S RESPIRATORY STABILITY IN A SUSTAINABLE WAY / LA DISOSTRUZIONE TRAMITE DISPOSITIVI MECCANICI NELLE NMD. DALLA FASE ACUTA AL RIENTRO AL DOMICILIO. GLI INGREDIENTI PER GARANTIRE LA STABILITÀ RESPIRATORIA DEL PAZIENTE IN MODO SOSTENIBILE**

15.30 – 16.20

Chairperson: **Tiago Pinto**Speakers: **Tiina Andersen, Michel Chatwin, Barbara Garabelli, Miguel Gonçalves, Sara Lupone and Maurizio Sommariva**

ROOM B

**PAEDIATRIC AGE: FROM KNOWLEDGE TO TECHNOLOGIES / ETÀ PEDIATRICA: DALLA CONOSCENZA ALL'UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE**

Chairperson: **Matteo Masolini**

15.30 – 15.50

Lung ultrasound in children evaluation / L'utilizzo dell'ecografia polmonare nel bambino **Alessandra Boni**

15.50 – 16.10

Evaluation and measurement of ineffective cough in the uncooperative child / Valutazione e misurazione della tosse inefficace nel bambino non collaborante **Alessandro Amaddeo**

16.10 – 16.20

Questions and answers / Discussione

ROOM C

**AIRWAY CLEARANCE TECHNIQUES: EXPERIENCES IN ACTION (INTERMITTENT ASSISTED EXHALATION, INTRAPULMONARY PERCUSSION AND OSCILLATION, EXPIRATORY FLOW ACCELERATOR, POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE) / TECNICHE DI DISOSTRUZIONE BRONCHIALE: ESPERIENZE SUL CAMPO (ESPIRAZIONE ASSISTITA INTERMITTENTE, OSCILLAZIONI E PERCUSSIONI INTRAPOLMONARI, ACCELERAZIONE DEL FLUSSO ESPIRATORIO, PRESSIONE POSITIVA ESPIRATORIA)**

15.30 – 16.20

Chairpersons: **Angela Bellofiore, Beatriz Herrero-Cortina and Martina Santambrogio**Speakers: **Salvatore Caiffa, Maddalena Genco and Soo-Kyung Strambi**

16.35 – 17.25 **MINI SYMPOSIA**

ROOM A

**THE USE OF AIRWAY CLEARANCE TECHNIQUES COMPLEMENTARY TO MI-E /  
L'UTILIZZO DI TECNICHE DI DISOSTRUZIONE COMPLEMENTARI ALLA MACCHINA DELLA TOSSE**Chairperson: **Francesco D'Abrosca**

- 16.35 – 16.43 The role of NIV / *L'uso della NIV* **Miguel Gonçalves**  
 16.43 – 16.51 The role of IPV / *L'uso dell'IPV* **Salvatore Sciurello**  
 16.51 – 16.59 The role of HFCWO / *L'uso della HFCWO* **Paolo Buonpensiero**  
 16.59 – 17.07 The Role of LVR / *L'uso dell'LVR* **Tiago Pinto**  
 17.07 – 17.15 The role of EFA / *L'uso dell'EFA* **Stefano Belli**  
 17.15 – 17.25 Questions and answers / *Discussione*

ROOM B

**6MWT: NEW PERSPECTIVES / IL TEST DEL CAMMINO: NUOVE PROSPETTIVE**Chairperson: **Franco Pasqua**

- 16.35 – 16.55 6MWT step by step / *6MWT: passo dopo passo* **Maddalena Genco**  
 16.55 – 17.15 6MWT and Wearable Inertial Sensor for Gait Analysis / *6MWT e il sensore inerziale indossabile per l'analisi del cammino* **Gaetano Pagano**  
 17.15 – 17.25 Questions and answers / *Discussione*

ROOM C

**INSPIRATORY MUSCLE TRAINING (IMT) IN CARDIOPULMONARY REHABILITATION / L'ALLENAMENTO DEI  
MUSCOLI RESPIRATORI NEL PAZIENTE CARDIORESPIRATORIO**

- 16.35 – 17.25 Chairperson: **Giuseppe Gaudiello**  
 Speakers: **Gabriele Maglio and Diego Poddighe**

ROOM D

**EVIDENCE AND OUTCOME ON EARLY MOBILIZATION IN THE ICU: CLINICAL PRACTICE / OUTCOME ED  
EVIDENZE NELLA MOBILIZZAZIONE PRECOCE IN TERAPIA INTENSIVA: ESPERIENZE CONDIVISE**

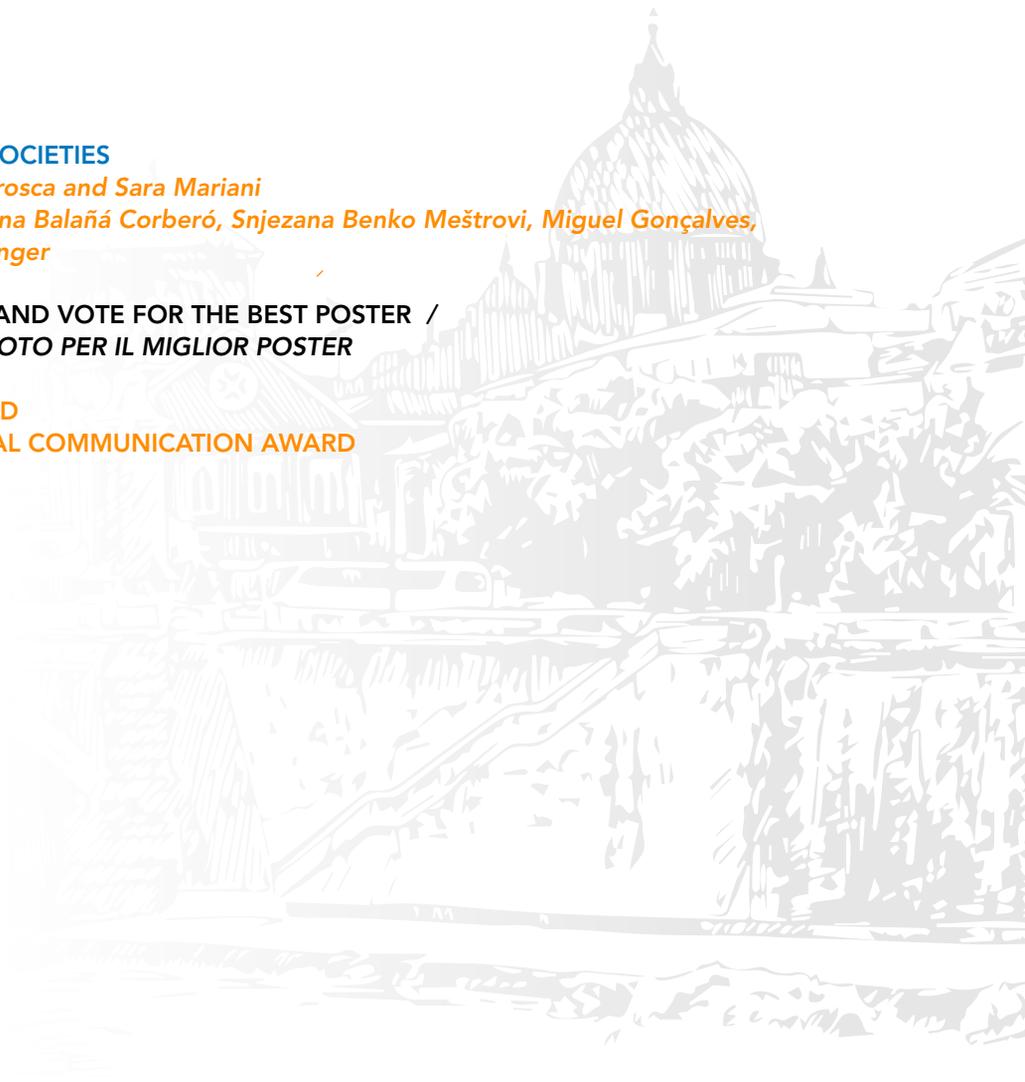
- 16.35 – 17.25 Chairperson: **Sara Mariani**  
 Speakers: **Caroline Botteau, Salvatore Caiffa and Veronica Rossi**



17.30 – 18.15 **MEETING WITH SCIENTIFIC SOCIETIES**

Chairpersons: *Francesco D'Abrosca and Sara Mariani*

Speakers: *Michelle Chatwin, Ana Balañá Corberó, Snjezana Benko Meštrovi, Miguel Gonçalves, Kathleen Grant and Daniel Langer*

18.15 – 19.00 **VISIT TO THE POSTER AREA AND VOTE FOR THE BEST POSTER /  
VISITA ALL'AREA POSTER E VOTO PER IL MIGLIOR POSTER**19.00 – 22.00 **SCIENTIFIC HAPPY HOUR AND  
BEST POSTER AND BEST ORAL COMMUNICATION AWARD**

08.00 – 09.30 **PLENARY SESSION**

**ULTRASOUND IMAGING IN THE ICU: AN EMERGING TOOL FOR RESPIRATORY PHYSIOTHERAPISTS / L'ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA: UNO STRUMENTO EMERGENTE PER I FISIOTERAPISTI RESPIRATORI**

Chairpersons: **Enzo Sapienza and Valeria Tombini**

08.00 – 08.20 Clinical utility of lung ultrasound in the ICU to guide airway / Impiego clinico dell'ecografia polmonare in terapia intensiva per guidare la clearance delle vie aeree **Salvatore Caiffa**

08.20 – 08.40 Ultrasound for the assessment of peripheral skeletal muscle in the ICU / La valutazione ecografica del muscolo periferico in terapia intensiva **Michele Umbrello**

08.40 – 09.00 Respiratory muscle ultrasound during weaning: why, when and evidence on clinical utility / Ecografia dei muscoli respiratori durante lo svezzamento: perché, quando ed evidenze sull'utilità clinica **Aymeric Le Neindre**

09.00 – 09.30 Questions and answers / Discussione

09.30 – 10.00 **KEYNOTE LECTURE**

**HOW TO ESTABLISH OPTIMAL RESPIRATORY MUSCLE CONDITIONING PROTOCOLS IN CHRONIC AND ACUTE RESPIRATORY CARE / COME DEFINIRE PROTOCOLLI OTTIMALI DI RICONDIZIONAMENTO DEI MUSCOLI RESPIRATORI IN ACUTO ED IN CRONICO**

**Daniel Langer**

10.00 – 11.00 **WORKSHOP**

Supported by **Medicair**

**RESPIRATORY TELEREHABILITATION: FROM THEORY TO PRACTICE / TELERIABILITAZIONE RESPIRATORIA: PRINCIPI GENERALI E VALUTAZIONE AD INTERIM DEL SISTEMA DIGITALE MedicRehApp**

- Opportunities and applications of tele-rehabilitation in patients with chronic respiratory disease / Opportunità e campi di applicazione della teleriabilitazione nei pazienti con patologia respiratoria cronica **Michele Vitacca**
- The MedicRehApp digital medical device: features and intended use / Il sistema digitale integrato MedicRehApp: rationale e modalità di utilizzo **Chiara Giuseppina Beccaluva**
- MedicRehApp: preliminary data from the validation study / Dati preliminari di efficacia e sicurezza dello studio di validazione **Mara Paneroni**

11.00 – 11.30 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA



**Simultaneous Translation available**

## 11.30 – 13.00 PARALLEL SESSIONS

ROOM A


**NEW FRONTIERS IN THE RESPIRATORY ASSESSMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES / NUOVE FRONTIERE NELLA VALUTAZIONE RESPIRATORIA DEL PAZIENTE NEUROMUSCOLARE**

 Chairpersons: **Miguel Gonçalves and Sara Lupone**

- 11.30 – 11.45 Cough machine titration during laryngoscopy, examples of feasibility. Limitations and indications / *La titolazione della macchina della tosse durante laringoscopia, esempi di fattibilità. Limiti e indicazioni* **Tiina Andersen**
- 11.45 – 12.00 The assessment of patient-ventilator asynchronies using integrated and non-integrated monitoring systems / *La valutazione delle asincronie paziente-ventilatore con l'utilizzo di sistemi di monitoraggio integrati e non integrati* **Tiago Pinto**
- 12.00 – 12.15 Use of nocturnal capnometry for early detection of nocturnal hypoventilation in NMD / *Usò della capnometria notturna per l'individuazione precoce dell'ipoventilazione notturna nelle NMD* **Annalisa Carlucci**
- 12.15 – 12.30 The use of chest ultrasound in the evaluation of the neuromuscular patient / *L'uso dell'ecografia toracica nella valutazione del paziente neuromuscolare* **Valeria Tombini**
- 12.30 – 13.00 Questions and answers / *Discussione*

ROOM B

**PALLIATIVE CARE IN CHRONIC RESPIRATORY DISEASES / LE CURE PALLIATIVE NELLE PATOLOGIE RESPIRATORIE CRONICHE**

 Chairpersons: **Stefania Greco and Marta Lazzeri**

- 11.30 – 11.45 Elisa's story: is palliation the rehabilitation failure? / *La storia di Elisa: la palliazione è il fallimento della riabilitazione?* **Salvatore Sciurello**
- 11.45 – 12.00 Dying with chronic respiratory diseases: how, where and for what / *Di cosa, come e dove muoiono i malati respiratori* **Carlo Barbetta**
- 12.00 – 12.15 When, how, where and why to initiate palliative care in chronic respiratory diseases / *Quando, come, dove e perché attivare le cure palliative nelle patologie respiratorie croniche* **Antonella Serafini**
- 12.15 – 12.30 Rehabilitation and palliative care. Are they in continuum or separated interventions? / *Riabilitazione e palliazione. Interventi distinti o continuum nella gestione dei pazienti affetti da patologie respiratorie croniche?* **Barbara Garabelli**
- 12.30 – 13.00 Questions and answers / *Discussione*

13.00 – 13.30 BREAK

13.30 – 14.00 COFFEE AND VISIT TO THE EXHIBITION HALL / *CAFFÉ E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA*

14.00 – 15.15 **PARALLEL SESSIONS**

ROOM A


**NEW TECHNOLOGIES FOR AIRWAY CLEARANCE / NUOVE TECNOLOGIE A SERVIZIO DELLA DISOSTRUZIONE BRONCHIALE**

 Chairpersons: **Angela Bellofiore and Michelle Chatwin**

- 14.00 – 14.20 New technologies for airway clearance: the right choice for the (right) patient / *Nuovi strumenti per la disostruzione bronchiale: qual è la scelta migliore per il paziente?* **Stefano Belli**
- 14.20 – 14.40 Feasibility of telehealth for airway clearance techniques / *La telemedicina a supporto della disostruzione bronchiale* **Beatriz Herrero-Cortina**
- 14.40 – 15.00 MI-E outside neuromuscular diseases / *Macchina della tosse: non solo per pazienti neuromuscolari* **Barbara Garabelli**
- 15.00 – 15.15 Questions and answers / *Discussione*

ROOM B

**NON-INVASIVE VENTILATION AND SLEEP IN CHILDREN / LA VENTILAZIONE NON INVASIVA E IL SONNO IN ETÀ PEDIATRICA**

 Chairpersons: **Renato Cutrera and Alessandra Mariani**

- 14.00 – 14.15 Sleep disordered breathing in children: implication in NIV setting / *I disturbi respiratori del sonno nel bambino: implicazioni nella ventilazione non invasiva* **Alessandro Amaddeo**
- 14.15 – 14.30 How to evaluate sleep disordered breathing in children: from overnight pulse oximetry to polysomnography / *Come monitorare il respiro nel sonno nel bambino: dalla pulsossimetria notturna alla polisomnografia* **Annalisa Rubino**
- 14.30 – 14.45 How to start NIV in children / *L'adattamento alla NIV in pediatria* **Matteo Masolini**
- 14.45 – 15.00 Role of Respiratory physiotherapy to avoid NIV failure in pediatric patients / *Il ruolo della fisioterapia respiratoria per evitare il fallimento della NIV* **Miguel Gonçalves**
- 15.00 – 15.15 Questions and answers / *Discussione*



15.30 – 16.45 **PLENARY SESSION**



**MANAGEMENT OF CHRONIC RESPIRATORY FAILURE IN NMD / GESTIONE DELL'INSUFFICIENZA  
RESPIRATORIA CRONICA NELLE NMD**

Chairpersons: **Francesco D'Abrosca and Matteo Siciliano**

15.30 – 15.45 Airway clearance techniques in neuromuscular disorders, new insights in the use of mechanical in-exsufflation /  
*Tecniche di disostruzione nelle malattie neuromuscolari, nuove conoscenze sull'uso dell'in-essufflazione meccanica*

**Michelle Chatwin**

15.45 – 16.00 Intermittent abdominal pressure ventilation: feasibility and efficacy in neuromuscular diseases / IAPV: fattibilità  
*ed efficacia nelle patologie neuromuscolari* **Maurizio Sommariva**

16.00 – 16.15 Mouthpiece ventilation in neuromuscular diseases / La ventilazione col boccaglio nelle NMD **Miguel Gonçalves**

16.15 – 16.45 Questions and answers / *Discussione*

16.45 – 17.15 CLOSING REMARKS / CHIUSURA DEI LAVORI



# SPONSOR LIST

The Organizing Committee particularly wishes to thank for their support in the organization of the 5th International Conference on Cardio Respiratory Physiotherapy



# EXHIBITOR LIST

**AIFI** - ASSOCIAZIONE ITALIANA  
FISIOTERAPISTI

**ARIR** - ASSOCIAZIONE RIABILITATORI  
DELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA

**BIOMEDICA ITALIA**

**FISHER & PAYKEL**  
**HEALTHCARE ITALIA**

**GENIUM**

**LINDE MEDICALE**

**MEDICAIR ITALIA**

**MEDICAL PRODUCTS**  
**RESEARCH**

**MEDIGAS ITALIA**

**MOVI**

**NIPPON GASES PHARMA**

**PHILIPS**

**RESMED**

**SAPIO LIFE**

**VIVISOL**

---

ASSOCIAZIONE APNOICI ITALIANI APS

AIB - ASSOCIAZIONE ITALIANA BRONCHIETTASIE APS

ALAMA - APS - ASSOCIAZIONE LIBERI DAL'ASMA, DALLE MALATTIE ALLERGICHE, ATOPICHE, RESPIRATORIE E RARE  
FEDERASMA E ALLERGIE

ASSOCIAZIONE RESPIRIAMO INSIEME APS

ASSOCIAZIONE ITALIANA PAZIENTI BPCO

FIMARP - FEDERAZIONE ITALIANA IPF E MALATTIE RARE POLMONARI

*(Update to May 4, 2023)*

With the patronage of:

Endorsed by ERS



FOR FURTHER INFORMATION  
AND TO KEEP YOU UPDATE,  
SCAN OUR QR-CODE



[WWW.ARIRASSOCIAZIONE.ORG](http://WWW.ARIRASSOCIAZIONE.ORG)