



**S.I.R.N.**

SOCIETÀ ITALIANA  
DI RIABILITAZIONE  
NEUROLOGICA



# XVII

CONGRESSO NAZIONALE

# SIRN

**PISA** 6-8 APRILE 2017

DAI **CONFINI** DELLE **NEUROSCIENZE**  
ALLA **NEURORIABILITAZIONE**

## ABSTRACT 17

SINDROME SPALLA-MANO NEL POST STROKE: TRATTAMENTO CON LIDOCAINA TRANSDERMICA.

Corea F., Carducci D.\*<sup>1</sup>, Micheli S., Scarponi F., Berloco M., Zampolini M.

Usl Umbria 2 ~ Foligno

## ABSTRACT 25

STUDIO RCT SULL'EFFICACIA DEL TRAINING ASSISTITO DA ROBOT ASSOCIATO A RIABILITAZIONE CONVENZIONALE PER IL RECUPERO FUNZIONALE DELL'ARTO SUPERIORE NEGLI ESITI DI ICTUS: PROTOCOLLO CLINICO.

Mazzoleni S.<sup>[1]</sup>, Bonaiuti D.\*<sup>[15]</sup>, Aprile I.<sup>[2]</sup>, Bartolo M.<sup>[3]</sup>, Battini E.<sup>[11]</sup>, Calabrò R.S.<sup>[4]</sup>, Colombo R.<sup>[12]</sup>, Del Felice A.<sup>[5]</sup>, Filoni S.<sup>[6]</sup>, Focacci A.<sup>[16]</sup>, Franceschini M.<sup>[13]</sup>, Gandolfi M.<sup>[18]</sup>, Maggioni G.<sup>[17]</sup>, Morone G.<sup>[7]</sup>, Pignolo L.<sup>[8]</sup>, Posteraro F.<sup>[14]</sup>, Spagnuolo C.<sup>[9]</sup>, Straudi S.<sup>[19]</sup>, Taveggia G.<sup>[10]</sup>, Waldner A.<sup>[11]</sup>

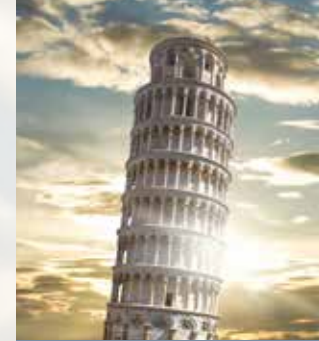
<sup>[1]</sup>Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna ~ Pontedera (Pisa), <sup>[2]</sup>Fondazione Don Gnocchi ~ Roma, <sup>[3]</sup>Unità di Neuroriabilitazione, HABILITA ~ Bergamo, <sup>[4]</sup>Robotic and Behavioral Neurorehabilitation Laboratory ~ Messina, <sup>[5]</sup>Azienda Universitario Ospedaliera ~ Padova, <sup>[6]</sup>Gli Angeli di Padre Pio ~ Fondazione Centri di Riabilitazione Padre Pio Onlus ~ San Giovanni Rotondo (FG), <sup>[7]</sup>Clinical Laboratory Experimental Neurorehabilitation IRCCS Fondazione Santa Lucia ~ Roma, <sup>[8]</sup>Istituto S. Anna S.r.l. ~ Crotona, <sup>[9]</sup>Centro Santo Stefano Riabilitazione ~ Potenza Picena (MC), <sup>[10]</sup>Habilita Istituto Clinico Care & Research Rehabilitation Hospitals ~ Bergamo, <sup>[11]</sup>Villa Melitta ~ Bolzano, <sup>[12]</sup>Istituti Maugeri, <sup>[13]</sup>IRCCS San Raffaele Pisana, U.O. Riabilitazione Neuromotoria ~ Roma, <sup>[14]</sup>Dipartimento Riabilitazione, Ospedale Versilia, USL Toscana Nord Ovest ~ Camaiore (Lucca), <sup>[15]</sup>Ospedale S. Gerardo, ASST Monza ~ Monza, <sup>[16]</sup>Ospedale di Sestri Levante, ASL 4 Chiavarese ~ Chiavari (GE), <sup>[17]</sup>Istituti Maugeri ~ Pavia, <sup>[18]</sup>UOC Neuroriabilitazione, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona ~ Verona, <sup>[19]</sup>Arcispedale Sant'Anna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara ~ Ferrara

## ABSTRACT 26

STUDIO RCT SULL'EFFICACIA DEL TRAINING ASSISTITO DA ROBOT CON DIFFERENTI DISPOSITIVI (SU TREADMILL E CON ESOSCHELETRI) ASSOCIATO A RIABILITAZIONE CONVENZIONALE PER IL RECUPERO DEL CAMMINO NEGLI ESITI DI ICTUS

Mazzoleni S.<sup>[1]</sup>, Bonaiuti D.<sup>[16]</sup>, Aprile I.<sup>[14]</sup>, Bartolo M.<sup>[2]</sup>, Battini E.<sup>[11]</sup>, Calabrò R.S.<sup>[3]</sup>, Cervigni G.<sup>[7]</sup>, Fabbrini S.<sup>[8]</sup>, Filoni S.<sup>[4]</sup>, Focacci A.<sup>[17]</sup>, Franceschini M.<sup>[19]</sup>, Gandolfi M.<sup>[18]</sup>, Lentino C.<sup>[6]</sup>, Morone G.<sup>[5]</sup>, Pignolo L.<sup>[9]</sup>, Spagnuolo C.\*<sup>[10]</sup>, Stampacchia G.<sup>[15]</sup>, Straudi S.<sup>[11]</sup>, Taveggia G.<sup>[12]</sup>, Waldner A.<sup>[13]</sup>

<sup>[1]</sup>Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna ~ Pontedera (Pisa), <sup>[2]</sup>Unità di Neuroriabilitazione, HABILITA ~ Bergamo, <sup>[3]</sup>Robotic and Behavioral Neurorehabilitation Laboratory ~ Messina, <sup>[4]</sup>Gli Angeli di Padre Pio ~ Fondazione Centri di Riabilitazione Padre Pio Onlus ~ San Giovanni Rotondo (FG), <sup>[5]</sup>Clinical Laboratory Experimental Neurorehabilitation IRCCS Fondazione Santa Lucia ~ Roma, <sup>[6]</sup>SC RRF ASL Savonese, Dipartimento di Riabilitazione ~ Savona, <sup>[7]</sup>Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari ~ Trento, <sup>[8]</sup>Istituto Geriatrico "Piero Redalli" ~ Milano, <sup>[9]</sup>Istituto S. Anna S.r.l. ~ Crotona, <sup>[10]</sup>Centro Santo Stefano Riabilitazione ~ Potenza Picena (MC), <sup>[11]</sup>AOU Ferrara ~ Ferrara, <sup>[12]</sup>Habilita Istituto Clinico Care & Research Rehabilitation Hospitals ~ Bergamo, <sup>[13]</sup>Villa Melitta ~ Bolzano, <sup>[14]</sup>Fondazione Don Gnocchi ~ Roma, <sup>[15]</sup>U.O. Mielolesioni Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana ~ Pisa, <sup>[16]</sup>Ospedale S. Gerardo, ASST Monza ~ Monza, <sup>[17]</sup>Ospedale di Sestri Levante, ASL 4 Chiavarese ~ Chiavari (GE), <sup>[18]</sup>UOC Neuroriabilitazione, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona ~ Verona, <sup>[19]</sup>IRCCS San Raffaele Pisana, U.O. Riabilitazione Neuromotoria ~ Roma



XVII  
CONGRESSO NAZIONALE  
SIRN

PISA 6-8 APRILE 2017

DAI CONFINI  
DELLE  
NEUROSCIENZE  
ALLA  
NEURORIABILITAZIONE

45

## ABSTRACT 67

### EFFETTI DI UNA TERAPIA ROBOT-ASSISTIVA CON ESOSCHELETRO PER ARTO SUPERIORE IN PAZIENTI EMIPARETICI SUBACUTI

**Russo E.F.<sup>[1]</sup>, Sperandeo G.<sup>[2]</sup>, Marino M.T.<sup>[1]</sup>, Russo M.<sup>[1]</sup>, Pompilio M.P.<sup>[1]</sup>, Gatta M.T.<sup>[1]</sup>, Bonghi L.<sup>[1]</sup>, Calabrò R.S.<sup>[3]</sup>, Palermo E.<sup>[2]</sup>, Pacilli A.<sup>[2]</sup>, Filoni S.<sup>[1]</sup>**

<sup>[1]</sup>Fondazione Centri di Riabilitazione Padre Pio Onlus, San Giovanni Rotondo Viale Cappuccini 77 ~ San Giovanni Rotondo, <sup>[2]</sup>Dip. di Ing. Meccanica e Aerospaziale, "Sapienza" Università di Roma, via Eudossiana 18 - 00184 Roma. ~ Roma, <sup>[3]</sup>IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina, Italy ~ Messina

## ABSTRACT 69

### LA SEDE DELLA LESIONE INFLUENZA IL CONTRIBUTO DELL'EMISFERO SANO NEL RECUPERO MOTORIO POST-ICTUS? UNO STUDIO LONGITUDINALE.

**Lamola G.\*<sup>[1]</sup>, Sgherri G.<sup>[1]</sup>, Fanciullacci C.<sup>[1]</sup>, Bertolucci F.<sup>[1]</sup>, Panarese A.<sup>[2]</sup>, Micera S.<sup>[2]</sup>, Rossi B.<sup>[1]</sup>, Chisari C.<sup>[1]</sup>**

<sup>[1]</sup>Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana ~ Pisa, <sup>[2]</sup>BioRobotic Institute, Scuola Superiore Sant'Anna ~ Pisa

## ABSTRACT 76

### VIRTUAL REALITY FOR HAND REHABILITATION AFTER STROKE: A LONGITUDINAL PILOT STUDY

**Pregolato G.\*<sup>[1]</sup>, Sartori E.<sup>[2]</sup>, Mazzarotto D.<sup>[3]</sup>, Montini S.<sup>[2]</sup>, Agostini M.<sup>[1]</sup>, Turolla A.<sup>[1]</sup>**

<sup>[1]</sup>Laboratory of Kinematics and Robotics, IRCCS Fondazione Ospedale San Camillo ~ Venice, <sup>[2]</sup>Bachelor Degree in Physiotherapy, University of Padua ~ Padua, <sup>[3]</sup>Department of Neurorehabilitation, IRCCS Fondazione Ospedale San Camillo ~ Venice

## ABSTRACT 81

### CORRELAZIONE TRA STROKE E BIOMARKER INFIAMMATORI NEL RECUPERO FUNZIONALE POST STROKE.

**Patrizio S.<sup>[2]</sup>, Cortese A.M.\*<sup>[1]</sup>, Masiero S.<sup>[2]</sup>, Tonin P.<sup>[1]</sup>**

<sup>[1]</sup>IRCCS San Camillo Venezia ~ Venezia, <sup>[2]</sup>Università di Padova ~ Padova

## ABSTRACT 82

### EFFETTI DI UN TRATTAMENTO INTENSIVO ROBOT-ASSISTITO SUL RECUPERO FUNZIONALE DELL'ARTO SUPERIORE CON SPASTICITÀ IN PAZIENTI CON ESITI DI STROKE IN FASE CRONICA: STUDIO PILOTA RANDOMIZZATO CONTROLLATO IN SINGOLO CIECO

**Gravina M.\*<sup>[1]</sup>, Valè N.<sup>[2]</sup>, Dimitrova E.<sup>[2]</sup>, Geroïn C.<sup>[2]</sup>, Ramponi N.<sup>[2]</sup>, Munari D.<sup>[2]</sup>, Mazzoleni S.<sup>[3]</sup>, Battini E.<sup>[3]</sup>, Picelli A.<sup>[2]</sup>, Santamato A.<sup>[1]</sup>, Ranieri M.<sup>[1]</sup>, Fiore P.<sup>[4]</sup>, Waldner A.<sup>[5]</sup>, Gandolfi M.<sup>[2]</sup>, Smania N.<sup>[2]</sup>**

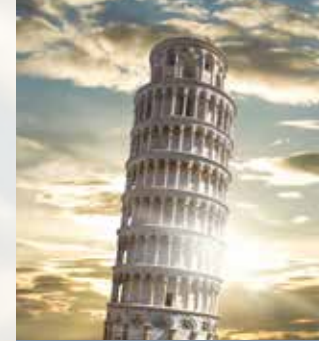
<sup>[1]</sup>OORR Foggia ~ Foggia, <sup>[2]</sup>AOUI Verona ~ Verona, <sup>[3]</sup>The BioRobotics Institute, Scuola Superiore Sant'Anna ~ Pisa, <sup>[4]</sup>Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Bari ~ Bari, <sup>[5]</sup>Villa Melitta ~ Bolzano

## ABSTRACT 99

### L'EQUILIBRIO È IL PRINCIPALE INDICATORE PROGNOSTICO DEL RECUPERO DEL CAMMINO DELLE PERSONE CON ESITI DI ICTUS CEREBRALE

**Cavalli L.\*<sup>[1]</sup>, Guazzini A.<sup>[2]</sup>, Rossi B.<sup>[1]</sup>, Chisari C.<sup>[1]</sup>**

<sup>[1]</sup>Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa ~ Pisa, <sup>[2]</sup>Centro per lo Studio delle Dinamiche Complesse, Università di Firenze ~ Firenze



XVII  
CONGRESSO NAZIONALE  
SIRN

PISA 6-8 APRILE 2017

DAI CONFINI  
DELLE  
NEUROSCIENZE  
ALLA  
NEURORRIABILITAZIONE

47