



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

Abstract 66

- MODALITÀ DI SCANNING SPAZIALE E RISCHIO DI CADUTA. -

Previtera Antonino Michele^[1], Pagani Rossella^{*[1]}, Casu Monica^[1], Gervasoni Fabrizio^[1], Cerri Andrea^[1], Concardi Gianluca^[1], Oggioni Irene^[1]

- ^[1]Università degli Studi di Milano - DISS ~ Milano ~ Italy

Miscellanea

L'esplorazione spaziale contribuisce all'elaborazione di un sistema di coordinate centrate sul corpo, che raffigura una sorta di "mappa spaziale" del corpo nell'ambiente circostante. Lo scanpath, ossia il per-corso di scanning, è il progressivo spostamento dell'attenzione attra-verso le informazioni visive, da cui si ricavano informazioni da inte-grare con i segnali provenienti dai diversi sensi, per programmare ed eseguire atti motori. Disturbi della cognizione spaziale, in particolare nei processi di esplorazione, potrebbero causare difficoltà nell'interazione con l'ambiente, con conseguenze nelle comuni attività della vita quotidiana, determinando anche un aumentato rischio di cadute. I "test carta-e-matita" consentono di indagare, attraverso lo studio di molteplici parametri valutativi, la performance di ricerca visuo-spaziale del soggetto esaminato. Pur non rappresentando la complessità multisensoriale dell'ambiente, questi semplici test, eseguibili in qualsiasi setting, consentono di raccogliere una serie di parametri utili che ci danno informazioni relative al "pensiero spaziale" di un individuo.

Scopo di questo studio è verificare se individui con apparenti normali performance cognitive che hanno riportato una frattura in seguito a una caduta accidentale, presentino un'alterazione nei processi di scanning spaziale, che potrebbe concorrere a un aumento del rischio di caduta.

È stato condotto un quasi experimental study a cui hanno partecipato 60 soggetti: un gruppo di 30 soggetti fratturati (26 femmine e 4 maschi, con età media di 72,5 anni) con MMSE normale e un gruppo di 30 soggetti sani con caratteristiche paragonabili al gruppo di studio (22 femmine e 8 maschi, età media 71,4 anni). Ciascun soggetto è stato sottoposto a una batteria di test "carta-e-matita" per valutare le competenze visuo-spaziali (test dell'orologio, test di copia di un disegno, test di Albert e bells test). Per il bells test sono stati considerati il punto di partenza della ricerca, il numero di omissioni, la strategia di scanning, il numero di intersezioni, la revisione e il tempo di esecuzione della prova. L'analisi statistica dei dati è stata condotta con il software Past Statistics 3.20. Le variabili categoriche sono state analizzate col test chi-quadrato, mentre le variabili numeriche col test t-Student per dati non appaiati, accettando un errore alfa del 5%.

Il gruppo dei soggetti fratturati ha eseguito tutti i test ottenendo risultati peggiori rispetto al gruppo di controllo. È stata riscontrata una differenza statisticamente significativa per il test dell'orologio ($X^2=4,800$; $p=0,0285$), per il test copia di disegno ($X^2=7,200$; $p=0,0073$) e il bells test ($X^2=4,356$; $p=0,0369$), ma non per il test di Albert ($X^2=1,017$; $p=0,3132$). Al bells test, il gruppo dei soggetti fratturati ha effettuato più omissioni, ha impiegato più tempo per l'esecuzione del test, ha scelto più frequentemente un punto di partenza diverso da quello in alto a sinistra e ha effettuato un minor numero di intersezioni in quanto meno frequentemente, al termine della ricerca, ha fatto un'ulteriore revisione, ma tali differenze non sono risultate statisticamente significative. Per la strategia di scanning si è invece osservata una differenza statisticamente significativa tra il gruppo di studio e il gruppo di controllo ($X^2=4,344$; $p=0,0371$): solo il 43% dei soggetti fratturati ha utilizzato la ricerca con una strategia mentre nel gruppo di controllo ciò avviene nel 70% dei casi.

I risultati ai test eseguiti fanno ipotizzare che il gruppo dei soggetti fratturati ha un livello di competenze visuo-spaziali inferiori rispetto al gruppo di controllo. In particolare, il modello generale di conduzione del bells test da parte del gruppo dei soggetti fratturati suggerisce un approccio meno efficace al compito di ricerca, se confrontato con quello utilizzato dal gruppo di controllo. Attraverso l'analisi di parametri qualitativi, come la strategia scanning spaziale, è possibile individuare potenziali alterazioni della cognizione spaziale predisponenti un aumentato rischio di caduta. In ambito riabilitativo o geriatrico, un semplice test "carta-e-matita" potrebbe essere utilizzato come screening per individuare potenziali soggetti a rischio di caduta e predisporre specifici percorsi riabilitativi-adattativi di prevenzione.

1. Shomstein S, Gottlieb J. Spatial and non-spatial aspects of visual attention: Interactive cognitive mechanisms and neural underpin-nings. *Neuropsychologia*. 2016;92:9–19

2. Warren M, Moore JM, Vogtle LK. Search performance of healthy adults on cancellation tests. *Am J Occup Ther*. 2008 Sep;62(5):588–94.



3. Muir SW, Gopaul K, Montero Odasso MM. *The role of cognitive impairment in fall risk among older adults: A systematic review and meta-analysis.* *Age Ageing.* 2012;41(3):299–308.



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

Authors' Index

A

<i>Aabid Hend</i>	141	<i>Baratta Silvano</i>	30; 42
<i>Abbate Carlo</i>	124	<i>Baricich Alessio</i>	91
<i>Abbruzzese Laura</i>	72	<i>Barilli Manuele</i>	68
<i>Achilli Maria Pia</i>	138	BARLETTA MARIANNA	32
<i>Agostini Michela</i>	173; 186	<i>Bartolo Michelangelo</i>	101; 103; 114; 116; 141
<i>Agusten Andreas</i>	182	BARTOLO MICHELANGELO	180
<i>Albamonte Emilio</i>	85	<i>Basagni Benedetta</i>	11
<i>Albensi Caterina</i>	34	<i>Basciani Mario</i>	161
<i>allena marta</i>	123	BASINI GIACOMO	178
<i>Allena Marta</i>	100	<i>Bassini Elia</i>	40
<i>Aloisi Marta</i>	153	<i>Battaglia Mario Alberto</i>	41
<i>ambrosino francesco</i>	83	<i>Battaglia Marta</i>	3
<i>Ambrosino Francesco</i>	119	<i>Beccari Marcello</i>	169
<i>Amedei Letizia</i>	74	<i>Bejor Maurizio</i>	130
<i>Amendola Gabriella Anna Maria</i>	96	<i>Bellazzi Riccardo</i>	138
<i>ammendola eduardo</i>	83; 119	<i>Benedetti Maria Grazia</i>	78
AMMENDOLIA ANTONIO	32; 96	BENIGNI MICHELA	47
<i>Ancona Emilio</i>	48	<i>Berardi Anna</i>	60; 62; 149
<i>Antenucci Roberto</i>	141	BERARDI ANTONELLA	98
<i>Antonoli Desiderio</i>	68	<i>Bergamaschi Valeria</i>	41
<i>Antonucci Gabriella</i>	105	<i>Berlusconi Marta</i>	141
<i>Aprile Irene</i>	68	<i>Bernardini Bruno</i>	80
<i>Arcangeli Maria Elena</i>	21	<i>Bernetti Elisa</i>	18
<i>Arcuri Francesco</i>	17; 128; 132	<i>Berti Arianna</i>	21
<i>Arduini Francesca</i>	1	<i>Bertone Matteo</i>	163
<i>Arengi Alessia</i>	89	<i>Bertoni Michele</i>	141
<i>Armellin Maria Teresa</i>	3	<i>Biacchi Daniela</i>	141
<i>Armienti Enrica</i>	140; 156	<i>Bianchito Roberto Carlo</i>	96
<i>Atzori Tiziana</i>	134	<i>Bianconi Fortunato</i>	30
ATZORI TIZIANA	143	<i>Bianconi Tatiana</i>	23
<i>Avanti Chiara</i>	109	<i>Biasella Alessia</i>	18
<i>avenali micol</i>	123	<i>Biasutti Emanuele</i>	126
<i>Avenali Micol</i>	100; 116	<i>Binazzi Barbara</i>	136
<i>Avesani Renato</i>	141	<i>Binda Fossati Mariachiara Luisella</i>	130
<i>Avilla Lucia</i>	68	<i>Bini Fabiano</i>	89
<i>Avvantaggiato Christian</i>	163	<i>Biscotto Sauro</i>	25
<i>Azzollini Valentina</i>	140; 156	<i>Bolognini Sara</i>	172
B		<i>Bona Stefania</i>	85
<i>Baccinelli Walter</i>	182	<i>Bonadiman Silvia</i>	10
<i>Baldanzi Cinzian</i>	44	BONATTI ENRICA	178
<i>Ballotta Andrea</i>	157	BONAVITA JACOPO	178
BALSAMO FRANCESCA	184	<i>Bonetti Bruno</i>	50
<i>Balsamo Francesco</i>	138	<i>Bongioanni Paolo</i>	140; 156
		<i>Bonizzato Silvia</i>	167
		<i>Bontempo Giulia</i>	71



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

XIX SIRN

CONGRESSO NAZIONALE

<i>Borioni Alessandro</i>	172	<i>Casati Monica</i>	111
<i>Bosco Giovanna</i>	101	<i>Caselli Serena</i>	150
<i>BOSCO GIOVANNA</i>	180	<i>Castagnoli Chiara</i>	76
<i>Bottino Sonia</i>	87	<i>Castelli Alberto</i>	101; 114
<i>Bottoni Giulia</i>	18	<i>CASTELLI ALBERTO</i>	180
<i>Bovo Chiara</i>	50	<i>Castelli Enrico</i>	1
<i>Bozzetti Francesca</i>	11	<i>Castiglia Stefano Filippo</i>	103
<i>Bozzo Luca</i>	41	<i>Castronovo Gioacchino</i>	138
<i>Braconi Anna Rita</i>	30	<i>Casu Monica</i>	162
<i>Bravi Marco</i>	170	<i>Catani Sheila</i>	34
<i>Bresci Marco</i>	147	<i>Cava Francesca Cesira</i>	144
<i>Bressi Federica</i>	170	<i>Cavalli Loredana</i>	21
<i>Brianti Rodolfo</i>	157	<i>CAVAZZA STEFANO</i>	93; 98
<i>Brichetto Giampaolo</i>	41	<i>Cecchi Francesca</i>	68; 76
<i>Briscese Lucia</i>	140	<i>Celani Maria Grazia</i>	25
<i>Brugnera Annalisa</i>	46	<i>Cenci Nunzia</i>	25
<i>Brunelli Stefano</i>	70	<i>Cerasa antonio</i>	145
<i>Bruno Diletta</i>	170	<i>Cerasa Antonio</i>	17; 128
<i>Bulgheroni Maria</i>	182	<i>Ceravolo Maria Gabriella</i>	172; 187
<i>Burgio Francesca</i>	112	<i>Cerina Giovanna</i>	80
<i>BUTTACCHIO GIANPIERO</i>	180	<i>Cerri Andrea</i>	162
<i>Buzzi Maria Gabriella</i>	153	<i>CERRI CESARE</i>	6
C		<i>Cesa Simonetta</i>	111
<i>Cacciante Luisa</i>	173; 186	<i>Cesarano Tina</i>	78
<i>Calabrese Marzia</i>	101	<i>Chamitava Liliya</i>	8
<i>Calafiore Dario</i>	167	<i>Chatelle Camille</i>	130
<i>Campanale Savino Alberto</i>	28	<i>Chemello Elena</i>	46; 50
<i>Cantarella Cristina</i>	161	<i>Chiapparino Concetta</i>	138
<i>Capecci Marianna</i>	172; 187	<i>Chiatti Carlo</i>	172
<i>Capeci William</i>	28	<i>Chini Giorgia</i>	103
<i>Capodaglio Edda Maria</i>	154	<i>Chisari Carmelo</i>	38
<i>Capogrossi Giovanna</i>	28	<i>Ciappetta Cristina</i>	147
<i>Caporaso Teodorico</i>	107	<i>Cicconi Barbara</i>	28
<i>Caramanico Guido</i>	103	<i>Ciceri Marco Luigi</i>	8
<i>Carboncini Maria Chiara</i>	140; 141; 148; 156	<i>Cicioni Valentina</i>	25
<i>Carbotta Noemi</i>	54	<i>Ciotti Silvia</i>	30; 42
<i>Carlino Riccardo</i>	172	<i>Circelli Tito</i>	176
<i>carmignano simona maria</i>	5	<i>Cisari Carlo</i>	91; 163
<i>Carozzo Simone</i>	17	<i>Citaro Adriana</i>	54
<i>CARPINELLI VALENTINA</i>	178	<i>Clausi Lucio</i>	96
<i>Carrabba Caterina</i>	76	<i>CLERICI PIERINA VIVIANA</i>	93; 98
<i>Carraro Elena</i>	85	<i>Cocchi Ilaria</i>	89
<i>Carta Giacomo</i>	81	<i>Coccia Michela</i>	172
<i>Caruso Maria Giovanna</i>	96	<i>Colantonio Viviana</i>	80
<i>Casale Bianca</i>	18	<i>Colli Giovanni</i>	74
<i>Casanova Emanuela</i>	141	<i>Colombo Valentina</i>	144
<i>CASAROTTI SILVIA</i>	93; 98	<i>Colucci Mariele</i>	60; 62; 149
		<i>Comminiello Paola</i>	42



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

<i>Concardi Gianluca</i>	162	<i>Demeco Andrea</i>	96
<i>Conforti Domenico</i>	145	<i>Devalle Guya</i>	124
<i>Conte Carmela</i>	103	<i>Dhrami Letizia</i>	62
<i>Contenti Cecilia</i>	109	<i>Di Filippo Massimiliano</i>	25
<i>Contrada Marianna</i>	153	<i>Di Gironimo Giuseppe</i>	107
<i>Corea Francesco</i>	42	<i>Di Gregorio Sonia</i>	172
<i>Corradi Jessica</i>	167	<i>DI MAGGIO TIZIANA</i>	64
<i>Corsini Carla</i>	12; 80	<i>Di Martino Siria</i>	38
<i>Cortese Daniela</i>	132	<i>Di Pede Chiara</i>	3
<i>Cortese Maria Daniela</i>	128	<i>Di Puccio Francesca</i>	38
<i>Cortinovis Fiorenzo</i>	111	<i>Di renzone Martina</i>	136
<i>Cosenza Lucia</i>	91; 163	<i>DI TONDO SERENA</i>	72
<i>COSE RUDI</i>	47; 166	<i>Diana Anna Rita</i>	141
<i>Costantini Enza</i>	72	<i>DICORATO ROSA</i>	32
<i>Costi Stefania</i>	52	<i>DIGIACOMO FABIO</i>	180
<i>Cotellessa Filippo</i>	66	<i>Dimitrova Eleonora</i>	169
<i>Covotta Francesca</i>	172	<i>D'Imperio Daniela</i>	112; 164; 189
<i>Crema Andrea</i>	182	<i>Dinoia liliana</i>	176
<i>Crispiatico Valeria</i>	44	<i>Diverio Manuela</i>	68
<i>Cristina Silvano</i>	100	<i>D'Onofrio Concetta</i>	119
<i>Croce Dalia Eleonora</i>	23	<i>d'onofrio concetta nastasia</i>	36; 64
<i>Croci Loredana</i>	136	<i>D'ONOFRIO CONCETTA NASTASIA</i>	83
<i>Cuneo Daria</i>	91	<i>Donvito Giordana</i>	85
D		<i>Draghi Francesca</i>	134; 136
<i>dagna carlotta</i>	123	<i>DRAGHI FRANCESCA</i>	143
<i>Dagna Carlotta</i>	100; 116	<i>Durante Giorgio</i>	176
<i>Dalise Stefania</i>	147	E	
<i>D'Aurizio Carlo</i>	161	<i>Emanula Romano</i>	68
<i>De Angelis Domenico</i>	89	<i>Errante Antonino</i>	11
<i>De Bartolo Daniela</i>	105	<i>Estraneo Anna</i>	138; 141
<i>De Bellis Francesco</i>	138	<i>Evangelista Elisa</i>	73
<i>De Biagi Francesca</i>	112; 164	F	
<i>De Cicco Domenico</i>	138	<i>FABBRO ELVIS</i>	47
<i>de icco roberto</i>	123	<i>FAGNANI EMANUELA</i>	180
<i>De Icco Roberto</i>	100; 116	<i>Falchi Elisa</i>	174
<i>DE ICCO ROBERTO</i>	184	<i>Fanizza Vitantonio</i>	176
<i>De Osti Federica</i>	3	<i>Federico Sara</i>	173; 186
<i>de Scorpio Gerardo</i>	96	<i>Feller Sandro</i>	12
<i>DE SCORPIO GERARDO</i>	32	<i>FERRARI ADRIANO</i>	93
<i>De Tanti Antonio</i>	11; 48; 141	<i>FERRARI PIETRO</i>	93
<i>De Vincentis Giulia</i>	95	<i>Ferraro Francesco</i>	167
<i>del gaudio giovanni</i>	36	<i>Ferretti Federica</i>	87
<i>Del Gaudio Giovanni</i>	119	<i>Ferri Giulia</i>	153
<i>DEL GAUDIO GIOVANNI</i>	64	<i>Ferriero Giorgio</i>	138
<i>Del Re Claudia</i>	176	<i>Festa Antonella</i>	28
<i>Delconte Carmen</i>	138	<i>Filipetti Mirko</i>	10; 46
<i>Della Pietà Camilla</i>	173; 186		



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

XIX SIRN

CONGRESSO NAZIONALE

<i>Filipponi Giorgia</i>	28	<i>Geuna Stefano</i>	81
<i>Filosa Angelica</i>	20	<i>Ghanbari Ghoshchi Sheyda</i>	89
<i>Finali Giancarlo</i>	25	<i>Ghilardi Manuela</i>	111
<i>Fiore Pietro</i>	54; 58; 121; 163	<i>Ghirmai Sara</i>	80
<i>Fiorenza Salvatore</i>	138	<i>Giambelluca Eliana</i>	154
<i>Fiori Lorenzo</i>	103	<i>Giarola Flaminia</i>	20; 73
<i>Fogassi Leonardo</i>	11	<i>Gilioli Anna</i>	189
<i>Foglia Angela</i>	38	<i>Gimigliano Francesca</i>	107
<i>Fontana Lucia</i>	80	<i>Gimigliano Raffaele</i>	107; 163
<i>Fonte Cristina</i>	10; 71; 73	GIMIGLIANO RAFFAELE	64
<i>Formisano Rita</i>	141; 153	<i>Giovanninetti Andrea</i>	73
<i>Fortunato Emilia</i>	5	GIOVANNINI GIULIA	178
<i>Foti Calogero</i>	70	GIRARDI ERICA	166
FRACASCIA DANIELA	47	<i>Girò Maria Elisabetta</i>	147
<i>Fratto Lidia</i>	96	GOBBI Giuliana	157
<i>Fratton Cristina</i>	169	<i>Grafeo Sascia</i>	172
<i>Fregnan Federica</i>	81	<i>Granile Adriana</i>	121
<i>Fresia Mauro</i>	100	<i>Grasso Maria Grazia</i>	34
FRISANCO ALBERTO	47	<i>Grazioso Stanislao</i>	107
<i>frizzi laura</i>	36	<i>Greco Elisa</i>	5
<i>Frizzi Laura</i>	119	<i>Grillo Valentina</i>	100
FRIZZI LAURA	64; 83	<i>Grimaldi Marco</i>	80
<i>Frugarello Paolo</i>	189	<i>Griioni Giuseppe</i>	138
<i>Fugazzaro Stefania</i>	52	<i>Grippo Antonello</i>	134
G		GRIPPO ANTONELLO	143
<i>Galante Emanuela</i>	167	GRISENTI GIANCARLO	166
<i>Galeoto Giovanni</i>	60; 62; 149	<i>Grugnetti Martina</i>	187
<i>Galletti Lisa</i>	78	GUANDALINI GIOVANNI	47; 166
<i>Galli Irene</i>	136	<i>Guarnaschelli Caterina</i>	138
<i>Gallo Daniela</i>	145	<i>Guercini Giorgio</i>	25
<i>Gallo Giulia Alessia</i>	54; 56; 58; 121	<i>Gusinu Roberto</i>	111
<i>Galuppo Laura</i>	74; 157	H	
<i>Gambarin Mattia</i>	141	<i>Hakiki Badia Bahia</i>	136
<i>Gambarotta giovanna</i>	81	<i>Hakiki Bahia</i>	134; 143
<i>Gambini Massimo</i>	68	<i>Hibel Margherita</i>	187
<i>Gandolfi Maria Luisa</i>	116	<i>Hochleitner Ines</i>	76
<i>Gandolfi Marialuisa</i> 8; 10; 20; 46; 50; 71; 73; 167; 169		I	
GARIBOLDI VALENTINA	6	<i>Iadarola Michele</i>	163
GARZONIO FABIOLA	184	<i>Ianieri Giancarlo</i>	54; 56; 58; 121
GASPERI MARCO	47; 166	<i>Immick Nancy</i>	182
<i>Gasperini Giulio</i>	182	<i>improta claudia</i>	64
<i>Gelsomini Letizia</i>	74	<i>Indino Angelo</i>	96
<i>Gemignani Angelo</i>	148	INDINO ANGELO	32
<i>Gentile Simona</i>	141	<i>Intiso Domenico</i>	141; 161
<i>Gentileschi Noemi</i>	70	<i>Invernizzi Marco</i>	91
<i>Gervasoni Fabrizio</i>	162	<i>Iocco Maurizio</i>	96



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

<i>IOCCO MAURIZIO</i>	32	<i>MACCHI CLAUDIO</i>	143
<i>Iolascon Giovanni</i>	107	<i>Madio Carmen</i>	95
<i>IOLASCON GIOVANNI</i>	64	<i>Madonia Francesca</i>	138
<i>Iori Francesca</i>	60	<i>Maggio Claudia</i>	12
<i>Iosa Marco</i>	87; 89; 105; 153	<i>Maggioni Giorgio</i>	138
<i>Iovine Roberto</i>	78	<i>MAGGIONI GIORGIO</i>	184
J		<i>Magni Elisabetta</i>	78
<i>Jacopetti Marco</i>	167	<i>Maistrello Lorenza</i>	173
<i>Jonsdottir Johanna</i>	186	<i>Malberti Irene</i>	85
K		<i>Malosio Maria Luisa</i>	80
<i>Konrad Giovanna</i>	41	<i>Maltese Leonardo</i>	176
<i>Krakow Karsten</i>	182	<i>MANCUSO MAURO</i>	72
L		<i>Mandarano Angela</i>	21
<i>La Becca Maria Rosaria</i>	5	<i>Mandarano Romina</i>	3
<i>La Porta Fabio</i>	78; 150	<i>Mangiarotti Marco</i>	23
<i>Laddaga Cristina</i>	147	<i>MANTOVANI MATTEO</i>	98
<i>Landucci Pillegrini Lucilla</i>	68	<i>MANTOVANI MONICA</i>	93; 98
<i>Lanzalaco Maria Rosa</i>	160	<i>MARANI MANUELA</i>	178
<i>LANZO GIOVANNI</i>	143	<i>Marcheselli Simona</i>	80
<i>Lanzotti Antonio</i>	107	<i>Marinara Cinzia</i>	96
<i>Laureys Steven</i>	130	<i>MARINARO CINZIA</i>	32
<i>Lazzarini Fabrizio</i>	25	<i>Marino Silvia</i>	141
<i>Lazzeri Giovanna</i>	21	<i>Marino Vanessa</i>	164
<i>Leo Maria Rosaria</i>	78	<i>Marinozzi Franco</i>	89
<i>Leto Elio</i>	145	<i>Mariti Dorina</i>	73
<i>Liguori Sara</i>	163	<i>Marotta Nicola</i>	96
<i>Lippi Elena</i>	136	<i>Marquez Maria Auxiliadora</i>	60
<i>Locatelli Daniela</i>	101	<i>Marra Francesco</i>	54; 56; 58; 121
<i>Lofaro Danilo</i>	145	<i>Marson Stefania</i>	126
<i>Lolli Francesco</i>	143	<i>Martens Geraldine</i>	130
<i>Lombardi Francesco</i>	74	<i>Martini Giancarlo</i>	30
<i>LONGHI MARIA</i>	93; 98	<i>Martinuzzi Andrea</i>	3
<i>Loreto Vincenzo</i>	138; 141	<i>Marvulli Riccardo</i>	54; 56; 58; 121
<i>Losavio Ernesto</i>	138	<i>Marzolla Alberto</i>	170
<i>Lucca Lucia</i>	132; 145	<i>Maschke Renée</i>	25
<i>Lucca Lucia Francesca</i>	128; 141	<i>Maselli Mirella</i>	170
<i>Lucidi Giulia</i>	76	<i>Masotta Orsola</i>	138; 141
<i>Lunetta Christian</i>	85	<i>MATAMALA GOMEZ MARTA</i>	184
<i>Luoni Luca</i>	160	<i>Matarangolo Valentina</i>	15
<i>Lupattelli Marco</i>	25	<i>Mattiaz Nicola</i>	46; 169
<i>Lussardi Massimo</i>	28	<i>Mazzoleni Daniele</i>	101
<i>Luzzatti Claudio</i>	11	<i>MAZZOLENI DANIELE</i>	180
M		<i>Mazzoleni Stefano</i>	48; 174
<i>Macario Debora</i>	12	<i>MAZZUCHELLI MIRYAM</i>	6
<i>Macchi Claudio</i>	68; 76; 134; 136	<i>Mazzucchi Anna</i>	124; 128
		<i>Megna Marisa</i>	54; 58; 121
		<i>Meliadò Roberto Claudio</i>	96
		<i>Meneghello Francesca</i>	112; 116; 164; 189



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

XIX SIRN

CONGRESSO NAZIONALE

<i>Menesello Valentina</i>	18	<i>Palmarini Lara</i>	71
<i>Menicucci Danilo</i>	148	<i>palmieri paolo</i>	36
<i>Menna Laura</i>	144	<i>Palmucci Lucia</i>	28
<i>Messina Demetrio</i>	17	<i>Palomba Angela</i>	107
<i>Metro Giulio</i>	25	<i>Pancani Silvia</i>	68; 76; 136
<i>Miccinilli Sandra</i>	170	<i>Panigazzi Monica</i>	154
<i>Micera Silvestro</i>	182	<i>Paolucci Stefano</i>	87; 89; 105
<i>Micheli Mary</i>	30	<i>Paolucci Teresa</i>	89
<i>Mignani Silvia</i>	1	<i>Papeo Giovanni</i>	176
<i>Milletti David</i>	74	<i>Paperini Anita</i>	76
<i>Millevolte Marzia</i>	172	<i>papi davide</i>	118
<i>Mirandola Prisco</i>	157	<i>Parone Christian</i>	28
<i>Modenese Angela</i>	46; 50	<i>Pascarella Angelo</i>	141
<i>Molteni Franco</i>	182	<i>Patriarca Elena</i>	141
<i>Monaci Claudia</i>	140	<i>Pedullà Ludovico</i>	41
<i>Montagnana Barbara</i>	10	<i>Pellegrini Martina</i>	52
<i>Monti Bragadin Margherita</i>	41	<i>Pepa Lucia</i>	187
<i>montigiani Giulia</i>	118	<i>Peppe Antonella</i>	87
MONTONE SONIA	64	<i>Perelli Alessandro</i>	87
<i>Morari Beatrice</i>	8	<i>Perin Cecilia</i>	141
<i>Mori Laura</i>	66; 109	PERIN CECILIA	6
<i>Moriconi Stefano</i>	172	<i>Perini Paola</i>	18
<i>Morone Giovanni</i>	89; 105	<i>Petruzzi Angela</i>	5
<i>Morotti Andrea</i>	100	<i>Piazzoni Jennifer</i>	111
<i>Morrone Michelangelo</i>	170	<i>Picelli Alessandro</i>	10; 20; 46; 50; 71; 73; 169
<i>Mosca Irene</i>	76	<i>Pierelli Francesco</i>	103
<i>Munari Daniele</i>	73	<i>Pignataro MariaLuigina</i>	17
MURACCINI MARCO	98	<i>Pignolo Loris</i>	17; 145
N		<i>Pilia Felicita</i>	141
<i>Nanni Susanna</i>	156	<i>Pinardi Chiara</i>	11
<i>Napoletano Arianna</i>	44	<i>Pingue Valeria</i>	138
<i>Nardone Antonio</i>	138; 141; 154	<i>Pino Ilaria</i>	96
<i>Nardulli Roberto</i>	138	PINO ILARIA	32
<i>Negro Alessandra</i>	160	<i>Piperno Roberto</i>	78; 141; 150
NERVO ANDREA	166	<i>Pipia Carmela</i>	138
<i>Noppeney Uta</i>	20	<i>Pistoia Francesca</i>	141
<i>Nordio Sara</i>	112; 189	<i>Podda Jessica</i>	41
O		<i>Poiese Paola</i>	10
<i>Oggionni Irene</i>	162	<i>Polesel Laura</i>	3
P		<i>Poletto Elena</i>	50
<i>Pace Luca</i>	34	<i>Pontiggia Giovanna</i>	15
<i>Pacetti Irene</i>	28	<i>Ponzio Michela</i>	41
<i>Paciello Marco Antonio</i>	5	<i>Portaccio Emilio</i>	134
<i>Pagani Marco</i>	80	PORTACCIO EMILIO	143
<i>Pagani Rossella</i>	162	<i>Posteraro Federico</i>	174
<i>Pagliacci Maria Cristina</i>	25	<i>Prada Valeria</i>	109
		<i>Premoselli Silvia</i>	141
		<i>Previtera Antonino Michele</i>	162



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

<i>Prosdocimi Gianquinto Giorgio</i>	164
<i>Prospero Laura</i>	15
PUGLISI GIULIA	93; 98
<i>Putortì Alessia</i>	116

Q

QUAGLIA DIEGO	47; 166
<i>Quarenghi Annamaria</i>	48

R

<i>Racioppi Maria Rosaria</i>	5
<i>Ranavolo Alberto</i>	103
<i>Reali Adelmo</i>	30; 42
<i>Recchia Serena</i>	10
<i>Recchioni Mariani Antonietta</i>	28
<i>Restivo Domenico</i>	116
<i>Riccioni Roberto</i>	21
<i>Riganello Francesco</i>	128; 132
<i>Righetto Costantina</i>	164
<i>Rigon Elena</i>	112
<i>Rinonapoli Giuseppe</i>	30; 42
<i>Rizzetti Cristina</i>	95
<i>Rizzi Francesco</i>	34
<i>Rocco Manuel</i>	23
<i>Rogano Stefania</i>	145
<i>Romoli Annamaria</i>	134; 136; 141
ROMOLI ANNAMARIA	143
<i>Ronzoni Giulia</i>	114
<i>Rosignoli Daniele</i>	25
<i>Rossini Mauro</i>	182

S

<i>Sabbatini Marta</i>	28
<i>Saggini Raoul</i>	48
SALE PARIZIO	72
<i>Sale Patrizio</i>	95; 187
<i>Saltuari Leopold</i>	46
<i>Salucci Pamela</i>	144
<i>Salvaderi Stefano</i>	138
<i>Salvi Giovanni Pietro</i>	48; 141
<i>sandrini giorgio</i>	123
<i>Sandrini Giorgio</i>	100; 116
SANDRINI GIORGIO	184
<i>Sansò Alessio</i>	124
<i>Sansone Valeria</i>	85
<i>Sansoni Julita</i>	60
<i>Sansoni Julita</i>	62
<i>Santacaterina Fabio</i>	170
<i>Sant'Angelo Antonino</i>	141

<i>santaniello mariagrazia</i>	83
<i>Santaniello Mariagrazia</i>	119
<i>Santilli Walter</i>	149
<i>santini silvio</i>	117; 118
<i>Sarà Marco</i>	141
<i>Sarti Chiara</i>	68
<i>Saviola Donatella</i>	48
<i>Scalvini Silvia</i>	20
<i>Scarpino Maenia</i>	134; 143
<i>Scarponi Federico</i>	141
SCARTOZZI MAURIZIO	166
<i>Schenone Angelo</i>	109
<i>Schiattone Sara</i>	153
<i>Semenza Carlo</i>	189
<i>Serra Sebastiano</i>	17; 128
<i>Serrao Mariano</i>	103
<i>siani elena</i>	64
<i>Signò Federica</i>	160
<i>Simonini Marcello</i>	48
<i>Smania Nicola</i> .. 8; 10; 20; 46; 50; 71; 73; 167; 169	
<i>sodano luisa</i>	36
<i>Sodano Luisa</i>	119
SODANO LUISA	64
<i>Solaro Giuseppe</i>	116
<i>Soncini Arianna</i>	80
<i>Spina Vincenzo</i>	38
<i>Sterpu Raisa</i>	134
STERPU RAISSA	143
<i>Sterzi Silvia</i>	170
<i>Storti Ilaria</i>	167
<i>Straffi Laura</i>	80
<i>Stramaglia Davide</i>	54; 58

T

<i>Tacchino Andrea</i>	41
<i>Taiocchi Nicola</i>	114
<i>Tamburin Stefano</i>	101
<i>Tascini Maria Cristina</i>	25
<i>Tassorelli Cristina</i>	100; 116; 123
TASSORELLI CRISTINA	184
<i>Tatarelli Antonella</i>	103
<i>Tattoli Pasqualina</i>	176
<i>terracciano annamaria maddalena</i>	36; 64; 83
<i>Terranova Davide</i>	101; 114
TERRANOVA DAVIDE	180
<i>Tettamanzi Simone</i>	74
<i>Thibaut Aurore</i>	130
<i>Tibollo Valentina</i>	138



PERUGIA
4-6 APRILE
2019

CONGRESSO NAZIONALE
XIX SIRN

<i>Tofani Ariela</i>	136
<i>Tofani Marco</i>	62
<i>Toffano Roberta</i>	112
<i>Tomelleri Giampaolo</i>	50
<i>Tonin Paolo</i>	17; 128; 132
<i>Traballesi Marco</i>	70
<i>Tramonti Caterina</i>	38
<i>Tran Vi Do</i>	174
<i>Trimarchi Pietro Davide</i>	124
TRIPODI MARINA	64
<i>Troisi Elio</i>	34
<i>Trojano Luigi</i>	141
<i>Trompetto Carlo</i>	66; 109
<i>Turolla Andrea</i>	173

U

<i>Ursino Maria</i>	145
---------------------------	-----

V

VALAGUSSA GIULIO	6
<i>Valè Nicola</i>	169
<i>Valerio Valeria</i>	138
<i>Valiante Cristina</i>	95
<i>Vannozzi Giuseppe</i>	87
<i>Varalta Valentina</i>	10; 20; 71; 73

<i>Venturi Martina</i>	147
<i>Verdesca Sonia</i>	76
<i>Vestito Lucilla</i>	66
<i>Vezzadini Giuliana</i>	138
<i>Villa Davide</i>	144
<i>Virgillito Alessandra</i>	147; 148
<i>Vitale Marco</i>	157
<i>Vitali Chiara</i>	44
<i>Volanti Paolo</i>	138
VOLINI SILVIA	178
<i>Volpato Chiara</i>	189
<i>Vulpiani Mariachiara</i>	42

W

<i>Waldner Andreas</i>	46; 169
------------------------------	---------

Z

<i>Zampolini Mauro</i>	30; 40; 42
<i>Zanolin Maria Elisabetta</i>	8
<i>Zingoni Margherita</i>	68
<i>Zito Silvia</i>	34
<i>Zocca Anastasia</i>	71
<i>Zoccante Leonardo</i>	8
<i>Zuanazzi Arianna</i>	20
<i>Zucchelli Barbara</i>	114