



**Istituto di Radiologia
Università del Piemonte Orientale
Novara**



Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica

Direttore:
Prof. Alessandro Carriero

COVID DAYS

Coordinatori:

**Alessandro Carriero
Paolo Fonio - Marco Krenqli**

Honorary Presidents:

Lorenzo Bonomo - Giovanni Gandini

**NOVARA
23-24 SETTEMBRE 2021**

**AULA MAGNA
CAMPUS UNIVERSITARIO**

Via Solaroli, 17 - Novara

Introduzione

La pandemia ha segnato il mondo sanitario e, come sempre succede, il “lavoro e la dedizione sofferti nel silenzio”, lontano dai riflettori, sono quelli più difficili ma anche i più sostanziali.

È proprio questa la storia di noi Medici del Mondo Radiologico che, nel silenzio, abbiamo accolto gli ammalati di COVID negli Istituti di Radiodiagnostica, Medicina Nucleare e Radioterapia di tutta Italia, con il gravoso compito di dover fare diagnosi, di porre ipotesi prognostiche, di constatare con amarezza la difficoltà delle cure.

Abbiamo sofferto in silenzio ed abbiamo visto tanti dei nostri Colleghi e Collaboratori cadere nelle varie fasi della Pandemia.

La nostra incredulità, di fronte ad un nemico sconosciuto, ci ha imposto un percorso articolato nella necessità di disegnare iter diagnostici appropriati, di capire i vari quadri clinici – diagnostici, di cercare soluzioni per la quantificazione del danno, di identificare nuovi approcci mirati alla correlazione tra diagnosi e prognosi.

Da qui la simultanea ed istantanea coesistenza tra l’assistenza e la ricerca in itinere.

Adesso è arrivato il momento di “fare memoria” del vissuto.

Il Covid Days è un evento culturale che ha l’ambizione di ascoltare e riflettere sull’apporto, in termini di ricerca, che tante Scuole del Mondo Radiologico Italiano hanno prodotto in questo ultimo anno e soprattutto ascoltare i risultati delle ricerche che hanno consentito ai nostri Giovani Ricercatori Italiani di pubblicare contributi scientifici “di pregio”.

Un doveroso grazie a tutti i moderatori ed ai relatori.

Un grazie particolare al Ministro dell’Università e della Ricerca, Prof.ssa Maria Cristina Messa, per la sua disponibilità ad onorare con una sua lettura il nostro Evento Scientifico.

Vi aspettiamo a Novara

*Alessandro Carriero
Paolo Fonio
Marco Krengli*

Giovedì 23 Settembre 2021

8.30 **Introduzione**

Benvenuti a Novara

COVID-19: l'impatto iniziale

9.00 **FORUM**

Andrea Laghi, Luca Saba

Discussant: Massimo Caulo, Maurizio Conti

9.20 **NOVARA**

Christian Garlisi, D. Licandro, A. Siani, S. Rodolfi, S. Pansini, L.I. Garcia Navarro, A. Carriero, G.C. Avanzi, L.M. Castello

Impact of the COVID-19 pandemic on the activity of the radiological emergency department: the experience of the Maggiore della Carità hospital in Novara

9.35 **MILANO STATALE**

Domenico Albano, Antonio Bruno, Federico Bruno, Marco Calandri, Damiano Caruso, Alfredo Clemente, Pietro Coppolino, Diletta Cozzi, Riccardo De Robertis, Francesco Gentili, Irene Grazzini, Maria Laura Jannone, Carlo Liguori, Raffaele Natella, Genny Pace, Alessandro Posa, Paola Scalise, Bruno Accarino, Corrado Bibbolino, Antonio Barile, Roberto Grassi, Carmelo Messina, Young SIRM Working Group

Impact of coronavirus disease 2019 (COVID-19) emergency on Italian radiologists: a national survey

9.50 NOVARA

Sergio Cavaliere, Marco Spinetta, Domenico Zagaria, Marta Franchi, Giulia Lavazza, Floriana Nardelli, Alessandro Serafini, Riccardo Leone, Antonio Messina, Francesco Arpaia, Giorgio Buccimazza, Serena Carriero, Felice D'Angelo, Elvira Stellato, Giulio Giuri, Maurizio Balbi, Giulia Chiara Preziosa, Margherita Parolise, Carlotta Pessina, Silvio Romano, Marco Curti, Davide Capra

Novara The impact of COVID-19 pandemic on radiology residents in Northern Italy**10.05 ROMA CATTOLICA**

Roberto Iezzi, I. Valente, A. Cina, A. Posa, A. Contegiacomo, A. Alexandre, F. D'argento, E. Lozupone, M. Barone, F. Giubbolini, L. Milonia, A. Romi, A.R. Scrofani, A. Pedicelli, R. Manfredi, C. Colosimo

Longitudinal study of interventional radiology activity in large metropolitan Italian tertiary care hospital: how the COVID-19 pandemic emergency has changed our activity**10.20 Discussione****Interstiziopatia: ruolo della radiografia e dell'ecografia toracica**

10.35 FORUM

Pietro Torricelli, Carlo Martinoli

Discussant: Arturo Brunetti, Letterio Politi

10.55 MILANO - STATALE

Michele Bandirali, Luca Maria Sconfienza, Roberta Serra, Roberto Brembilla, Domenico Albano, Fabrizio Ernesto Pregliasco, Carmelo Messina

Chest X-ray findings in asymptomatic and minimally symptomatic quarantined patients in Codogno, Italy

11.10 TORINO

Marco Gatti, Marco Calandri, Matteo Barba, Andrea Biondo, Carlotta Geninatti, Stephanie Gentile, Marta Greco, Vittorio Morrone, Clara Piatti, Ambra Santonocito, Sara Varello, Laura Bergamasco, Rossana Cavallo, Rosario di Stefano, Franco Riccardini, Adriana Boccuzzi, Giorgio Limerutti, Andrea Veltri, Paolo Fonio, Riccardo Faletti

Baseline chest X-ray in coronavirus disease 19 (COVID-19) patients: association with clinical and laboratory data

11.25 MILANO - STATALE

Simone Schiaffino, Stefania Tritella, Andrea Cozzi, Serena Carriero, Lorenzo Blandi, Laurenzia Ferraris, Francesco Sardanelli

Diagnostic Performance of Chest X-Ray for COVID-19 Pneumonia During the SARS-CoV-2 Pandemic in Lombardy, Italy

11.40 MILANO - STATALE

Francesco Rizzetto, Noemi Perillo, Diana Artioli, Francesca Travaglini, Alessandra Cuccia, Stefania Zannoni, Valeria Tombini, Sandro Luigi Di Domenico, Valentina Albertini, Marta Bergamaschi, Michela Cazzaniga, Cristina de Mattia, Alberto Torresin, Angelo Vanzulli on behalf of the Niguarda COVID-19 Working Group

Correlation between lung ultrasound and chest Ct patterns with estimation of pulmonary burden in COVID-10 patients

11.55 **Discussione**12.10 *Coffee break*

Interstiziopatia: ruolo della TC toracica

12.40 FORUM

Nicola Sverzellati, Sandro Sironi

Discussant: Antonio Esposito, Luca Sconfienza

13.00 NAPOLI - FEDERICO II

Marika Santarsiere, Mariateresa Rumolo, Arnaldo Stanzone, Andrea Ponsiglione, Renato Cuocolo, Riccardo Scotto, Giulio Viceconte, Ivan Gentile, Arturo Brunetti

HRTC e polmonite da COVID-19: i vantaggi del referto strutturato

13.15 NOVARA

Zeno Falaschi, Pietro S.C. Danna, Roberto Arioli, Alessio Pasché, Domenico Zagaria, Ilaria Percivale, Stefano Tricca, Michela Barini, Ferruccio Aquilini, Stefano Andreoni, Alessandro Carriero

Chest CT accuracy in diagnosing COVID-19 during the peak of the Italian epidemic: A retrospective correlation with RT-PCR testing and analysis of discordant cases

13.30 ROMA - SANT'ANDREA

Damiano Caruso, Tiziano Polidori, Gisella Guido, Matteo Nicolai, Benedetta Bracci, Antonio Cremona, Marta Zerunian, Michela Polici, Francesco Pucciarelli, Carlotta Rucci, Chiara De Dominicis, Marco Di Girolamo, Giuseppe Argento, Daniela Sergi, Andrea Laghi

Typical and atypical COVID-19 computed tomography findings

13.45 GENOVA

Giorgia Dedone, Silvia Romeo, Daria Schettini, Maria Grazia Covesnon, Claudio Francesco Simonassi, Nicoletta Gandolfo, Carlo Martinoli

Imaging HRCT della polmonite interstiziale Covid-19, correlazione dei reperti clinico-laboratoristici alla quantificazione del volume areato mediante software dedicato. Risultati preliminari

14.00 **PARMA**

Giulia Tringali, Nicola Sverzellati, Christopher J. Ryerson, Gianluca Milanese, Elisabetta Renzoni, Annalisa Volpi, Paolo Spagnolo, Francesco Bonella, Ivan Comelli, Paola Affanni, Licia Veronesi, Carmelinda Manna, Andrea Ciuni, Carlotta Sartorio, Mario Silva, Emanuele Michieletti, Davide Colombi, Athol U. Wells

Chest radiography or computed tomography for suspected covid 19 pneumonia? A comparative study in a simulated triage setting

14.15 **Discussione**14.30 *Lunch*

Covid 19: Ruolo prognostico dell'imaging

15.30 **FORUM**

Angelo Vanzulli, Massimo Midiri

Discussant: Chiara Zuiani, Giampaolo Carrafiello

15.50 **UDINE**

Emanuele Passarotti, Jacopo Da Re, Filippo Marchesini, Lorenzo Cereser, Rossano Girometti, Chiara Zuiani

La TC ad alta risoluzione del torace come predittore di peggioramento clinico a breve termine in pazienti con polmonite da COVID-19

16.05 **SASSARI**

Stefano Zedda, Alberto Fara, Davide Turilli, Paola Crivelli, Maurizio Conti

Ruolo predittivo della TC del torace nella polmonite interstiziale da Sars-CoV-2: studio di correlazione tra pattern TC ed accesso alle strutture intensive

16.20 ROMA - UMBERTO I

Andrea Cozzi, F. Pediconi, S. Schiaffino, G. Della Pepa,
F. Galati, C. Catalano, F. Sardanelli

**Visceral adipose tissue area predicts intensive care
unit admission in COVID-19 patients**

16.35 MILANO - STATALE

Domenico Albano, Simone Schiaffino, Andrea Cozzi,
Carmelo Messina, Roberto Arioli, Claudio Bnà,
Antonio Bruno, Roberto Rizzati, Luca Alessandro Carbonaro,
Alessandro Carriero, Serena Carriero, Elisa D'Ascoli,
Claudia De Berardinis, Pietro S.C. Danna, Gianmarco Della Pepa,
Zeno Falaschi, Salvatore Gitto, Giovanni Mauri,
Lorenzo Monfardini, Alessio Paschè, Valeria Tombini,
Francesco Secchi, Angelo Vanzulli, Ilaria Vicentin,

Domenico Zagaria, Francesco Sardanelli, Luca Maria Sconfienza
**One-shot CT-derived Lung and Chest Muscle Metrics
for Outcome Prediction in Patients with COVID-19**

16:50 **Discussione**

TC-PET nel Covid 19

17.05 **FORUM**

Alberto Cuocolo, Alessandro Giordano

Discussant: Angela Spanu, Sergio Baldari

17.25 NAPOLI - FEDERICO II

Claudia Bombace, Ludovica Attanasio, Alessandra Annunziata,
Ciro Gabriele Mainolfi, Mario Petretta, Silvana Del Vecchio,
Simone Maurea, Alberto Cuocolo

**Imaging morfo-funzionale con PET/CT durante
l'emergenza COVID-19: una prospettiva dall'Italia
meridionale**

17.40 MILANO - HUMANITAS

Fabrizia Gelardi, Martina Sollini, Michele Ciccarelli,
Maurizio Cecconi, Alessio Aghemo, Paola Morelli,
Fabrizia Gelardi, Arturo Chiti

**Vasculitis changes in COVID-19 survivors with
persistent symptoms: an [18F]FDG-PET/CT study**

17.55 TORINO

Sara Dall'Armellina, Virginia Liberini, Serena Grimaldi,
Martin W. Huellner, Francesca Giunta, Costanza Bachi,
Federica Onesti, Francesco Ceci, Carola Boccomini,
Massimiliano Icardi, Désirée Deandreis

**COVID-19 and aspiration pneumonia – a pitfall in
18FDG PET/CT. Who is who?**

18.10 TORINO

Sara Dall'Armellina, Federica Onesti, Elena Califaretti,
Beatrice Dionisi, Virginia Liberini, Francesco Ceci,
Desirèe Deandreis

**Incidence of interstitial pneumonia with 18F-FDG
uptake, during the first Italian COVID-19 wave**

18.25 **Discussione**

Venerdì 24 Settembre 2021

Complicanze Covid-19: ruolo dell'imaging

8.30 FORUM

Letterio Politi, Francesco De Cobelli

Discussant: Ernesto Di Cesare, Massimo Venturini

8.50 MILANO - BICOCCA

Paolo Niccolo Franco, P. Bonaffini, A. Bonanomi, C. Valle, S. Sironi
Ischemic and hemorrhagic abdominal complications in COVID-19

9.05 CAGLIARI

Riccardo Cau, Serena Zucca, Stefania Nudda, Anna Paola Aiello, Annunziata Operamolla, Elisa Boi, Antonella Balestrieri, Michele Porcu, Mahammedi Abdelkader, Luca Saba
Neuroimaging Features and Neurological Complications of Hospitalized COVID-19 Positive Patients: A Retrospective and Multicenter Study in Italy

9.20 PALERMO

Federica Vernuccio, Francesco Paolo Lombardo, Roberto Cannella, Fabio Panzuto, Dario Giambelluca, Monika Arzanauskaite, Massimo Midiri, Paolo Cabassa
Thromboembolic complications of COVID-19: the combined effect of a pro-coagulant pattern and an endothelial thrombo-inflammatory syndrome

9.35 MODENA

Filippo Monelli, Giulia Besutti, Riccardo Bonacini, Valentina Iotti, Giulia Marini, Nicoletta Riva, Giovanni Dolci, Mariarosa Maiorana, Lucia Spaggiari, Guido Ligabue, Giovanni Guaraldi, Paolo Giorgi Rossi, Pierpaolo Pattacini, Marco Massari
Abdominal Visceral Infarction in 3 Patients with COVID-19

9.50 TRIESTE

Alessandro Bozzato, M. Giuffrè, S. Di Bella, A.A. Occhipinti, P.Martignano, M.F.M. Cavallaro, R. Luzzati, F. Monica, M.A. Cova, L.S. Crocè

Spontaneous reflat perforation in a patient with a Sars-cov2 infection

10.05 FOGGIA

Rossella Carpentiere, Francesca Anna Carpagnano, Ilaria Gangai, Maria Teresa Paparella, Valentina Testini, Umberto Tupputi, Giovanni Ricatti, Giuseppe Guglielmi

Covid-19 e principali complicanze toraciche: nostra esperienza

10.20 **Discussione**

La radioterapia nell'era Covid

10.35 **FORUM**

Vincenzo Valentini, Marco Krengli

Discussant: Alessio Morganti, Umberto Ricardi

10.50 **ROMA - CAMPUS BIOMEDICO**

Gian Marco Petrianni, B. Santo, E. Ippolito, P. Matteucci, F. Vicinanza, A. Sisto, A. Angrisani, S. Gentil1, F. Giannetti, L. Quintiliani, S.Ramella

Psychological impact of the COVID 19 pandemic in cancer patients: a cross sectional observational study

11.05 **BOLOGNA**

Elena Galofaro, C. Malizia, A. Zamagni, I. Ammendolia, S. Cammelli, M. Ferioli, A. Galuppi, A. Guido, M. Ntreta, G. Siepe, G. Tolento, A. Veraldi, A.G. Morganti

Compliance to new guidelines for Radiotherapy adapted to the Covid – 19 pandemic

11.20 **ROMA - CAMPUS BIOMEDICO**

Luca Marinelli, B. Santo, M. Fiore, E. Ippolito, P. Matteucci,
P. Falco, C.G. Rinaldi, GM. Petrianni, L. Trodella, S. Ramella

**Phone Call Triage for patients admission
in a radiotherapy department during COVID 19
pandemic**

11.35 **ROMA - CATTOLICA**

Francesco Preziosi, Francesco Cellini, Mariangela Massaccesi,
Alessio Giuseppe Morganti, Francesco Deodato,
Alba Fiorentino, Francesco Presta, Gabriella Macchia,
Clelia Di Carlo, Luciana Caravatta, Elisabetta Perrucci,
Alessia Surgo, Silvia Cammelli, Luca Tagliaferri,
Giovanna Mantello, Domenico Genovesi, Cynthia Aristei,
Maria Antonietta Gambacorta, Vincenzo Valentini

**Risks from Covid-19 epidemic in daily radiotherapy
practice: a report of an Italian Multi-Institutional
Experience**

11:50 **Discussione**

12.05 **La didattica e la ricerca nel Day after Covid**

Introduzione: **Gian Carlo Avanzi**
 Rettore Università Piemonte Orientale

Letture: **Maria Cristina Messa**
 Ministro dell'Università e della Ricerca
 della Repubblica Italiana

12.35 *Lunch*

Covid 19 e Follow up

13.35 FORUM

Maria Assunta Cova, Lorenzo Preda

Discussant: Emilio Quaia, Giuseppe Guglielmi

13.55 PAVIA

Francesca Marchetti, N. Izzi, A. Donatelli, S. Lettieri,
A. Valentini, C. Klersy, R. Dore, F. Meloni, L. Preda

Short-term Computed Tomography follow-up in patients with history of COVID-19 pneumonia

14.10 ROMA - SAPIENZA

Emanuele Messina, S. Cipollari, M. Pecoraro, M. Bicchetti,
L. Marchitelli, V. Panebianco, C. Catalano

**The day after COVID-19 emergency:
Is there a role for chest MRI?**

14.25 GENOVA

Silvia Romeo, Giorgia Dedone, Daria Schettini,
Maria Grazia Covesson, Claudio Francesco Simonassi,
Nicoletta Gandolfo, Carlo Martinoli

**Nostra esperienza nella valutazione evolutiva a 3 mesi
della polmonite interstiziale Covid-19 mediante HRCT**

14.40 Discussione

Covid 19 e intelligenza artificiale

14.55 FORUM

Arturo Chiti, Francesco Sardanelli

Discussant: Desirée Deandreis, Alfredo Blandino

15.15 MILANO - SAN RAFFAELE

Mushtaq Junaid, Renato Pennella, Salvatore Lavallo, Anna Colarieti, Stephanie Steidler, Carlo M.A. Martinenghi, Diego Palumbo, Antonio Esposito, Patrizia Rovere-Querini, Moreno Tresoldi, Giovanni Landoni, Fabio Ciceri, Alberto Zangrillo, Francesco De Cobelli

Initial chest radiographs and artificial intelligence (AI) predict clinical outcomes in COVID-19 patients: analysis of 697 Italian patients

15.30 PALERMO

Giuseppe Cutaia, Federica Vernuccio, Roberto Cannella, Laura Vernuccio, Roberto Lagalla, Massimo Midiri

Radiomics and Artificial Intelligence for COVID-19 on chest CT: potentials and limitations

15.45 CHIETI

Michela Villani, Cristina Valdesi, Andrea Delli Pizzi, Lucia Mazzamurro, Manuela Mereu, Rosa Lucia Patea, Massimo Caulo

Un nuovo modello di machine learning basato sulla Radiomica è in grado di differenziare la polmonite da COVID 19 da patologie acute non COVID-relate

16.00 MILANO - STATALE

Davide Capra, Christian Salvatore, Matteo Interlenghi, Caterina Beatrice Monti, Davide Ippolito, Simone Schiaffino, Annalisa Polidori, Davide Gandola, Isabella Castiglioni, Cristina Messa, Francesco Sardanelli

Artificial Intelligence Applied to Chest X-ray for Differential Diagnosis of COVID-19 Pneumonia

16.15 Discussione**16.30 Conclusione**

Alessandro Carriero

Segreteria Scientifica

Prof. Alessandro Stecco

Dott. Giuseppe Guzzardi

Segreteria Organizzativa

Apricot Viaggi

Via Statale Lucchese, 183

51030 Serravalle Pistoiese

Loc. Masotti (PT)

Main switch + 39 0573 518288 / + 39 331.2061941

Fax +39 0573 518319

E-mail: brunella@apricotviaggi.it

