

## RELATORI E MODERATORI

Roberto Bellotti - Direttore Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Bari  
Mauro de Palma - Direttore Ist. Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Bari  
Vito Antonio Delvino - Direttore Generale IRCCS Ist. Tumori "G. Paolo II" Bari  
Vittorio Didonna - Direttore SSD Fisica Sanitaria IRCCS Bari  
Sergio Diotaiuti - Direttore SSD Chirurgia Gen. a Indirizzo Senologico IRCCS Bari  
Lorenzo Faggioni - Radiologo A.O.U. Pisana e Consigliere SIRM- Rad. Informatica  
Annarita Fanizzi - Ricercatrice IRCCS Ist. Tum. "G. Paolo II" Bari  
Domenico Favuzzi - Presidente e Amministratore Delegato di EXPRIVIA  
Valentina Giannini - Ricercatrice Dir. O. Radiodiagnostica IRCCS Candiolo Torino  
Francesco Giotta - Oncologo Coord. Team Multidiscipl. Mammella IRCCS Bari  
Elisabetta Graps - Responsabile Serv. Valutaz. Integrata in Sanità e Cord. HTA AReSS Puglia  
Giuseppe Grassi - Direttore Dipart. Ingegneria dell'Innovazione Univ. del Salento  
Daniele La Forgia - Radiologo SSD Radiologia Senologica IRCCS Bari  
Agnese Latorre - Oncologo SC Oncologia Medica IRCCS Bari  
Vito Lorusso - Direttore SC Oncologia Medica IRCCS Ist. Tum. "G. Paolo II" Bari  
Laura Martincich - Radiologo Dir. Oper. Radiodiagnostica IRCCS Candiolo Torino  
Raffaella Massafra - Fisico Medico SSD Fisica Sanitaria IRCCS Bari  
Angelo Paradiso - Direttore SC Oncologia Sperim. e Gestione Biobanca IRCCS Bari  
Graziano Pesole - Professore UNIBA, Coord. Elixir e Direttore IBIOM CNR Bari  
Antonella Petrillo - Radiologia IRCCS Ist. Naz. Tumori - Fondaz. Pascale Napoli  
Maurizio Ressa - Direttore SSD Chirurgia Plastica e Coord. Breast Unit IRCCS Bari  
Nicola Silvestris - Direttore Scientifico IRCCS Ist. Tumori "G. Paolo II" Bari  
Michele Simone - Direttore SC Chirurgia Gen. a Indirizzo Oncologico IRCCS Bari  
Michele Stasi - Presidente AIFM e Direttore SC Fisica San. A. O. Mauriziano Torino  
Pasquale Tamborra - Fisico Medico SSD Fisica Sanitaria IRCCS Bari  
Sonia Tangaro - Fisico Ist. Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Bari  
Stefania Tommasi - Direttore SSD Diagnost. Molecol. e Farmacogenet. IRCCS Bari

**SEDE DEL CORSO:** IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paoli II", Viale O. Flacco, 65 Bari

**ECM:** Sono stati assegnati all'evento **n° 6 Crediti formativi**

**ISCRIZIONE:** La partecipazione al Convegno è limitata a n. 100 partecipanti tra le seguenti figure professionali: Medici, Biologi, Fisici. L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria, da eseguirsi preliminarmente allegando la scheda di iscrizione al seguente indirizzo ([s.costanza@oncologico.bari.it](mailto:s.costanza@oncologico.bari.it)).

### Comitato Scientifico:

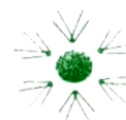
Dott. N. Silvestris	Dott.ssa R. Massafra
Dott.ssa S. De Summa	Dott. A. Paradiso
Dott. V. Didonna	Dott. P. Tamborra
Dott.ssa A. Fanizzi	Dott.ssa S. Tangaro
Dott. D. La Forgia	Dott.ssa S. Tommasi

### Segreteria Organizzativa:

U.O.S.S.D. Professioni Sanitarie e  
Formazione  
Dott.ssa Stella Costanza  
Tel. 080.555042  
[s.costanza@oncologico.bari.it](mailto:s.costanza@oncologico.bari.it)



Corso ECM Organizzato da



**ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"**  
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE E GESTIONE DI BIG DATA IN AMBITO SANITARIO

**Lunedì 20 Maggio 2019**

**Sala Conferenze - IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"**  
**Viale Orazio Flacco, 65 Bari**

Responsabile Scientifico: Dott. V. A. Delvino



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

## PROGRAMMA

- 8.30 Registrazione partecipanti
- 9.00 Apertura lavori – Saluti istituzionali Dir. Gen. IRCCS Dott. V. A. Delvino, Dir. Scient. IRCCS Dott. N. Silvestris, Dir. INFN Sezione di Bari Prof. M. de Palma, Dir. Gen. AReSS Regione Puglia Dott. G. Gorgoni
- 9.10 Razionale della giornata (V. A. Delvino)

### **I SESSIONE – Sistemi di supporto alle decisioni in ambito sanitario**

Presidente della sessione: V. Lorusso

Moderatori: M. Ressa, F. Giotta, P. Tamborra

- 9.30 Infrastruttura di calcolo distribuito (R. Bellotti)
- 9.50 Intelligenza artificiale in sanità: modelli predittivi e medicina personalizzata (S. Tangaro)
- 10.10 Machine Learning e Deep Learning: dai dati biomedicali all'informazione (A. Fanizzi)
- 10.30 Ottimizzazione di percorsi terapeutici personalizzati nell'ambito di una Breast Unit (R. Massafra)

### **10.50 Coffee break**

### **II SESSIONE - Attualità e prospettive nell'analisi dei dati biomedicali**

Presidente della sessione: V. Didonna

Moderatori: A. Latorre, S. Diotaiuti

- 11.10 Analisi di immagini nella diagnosi senologica: il background parenchymal enhancement (D. La Forgia)
- 11.30 Analisi in genomica: esperienza dell'I.R.C.C.S. Giovanni Paolo II (S. Tommasi)
- 11.50 Il ruolo della Fisica medica nell'era dell'Intelligenza Artificiale e dei Big Data (M. Stasi)
- 12.10 Radiomica e sviluppo di sistemi di supporto alla diagnosi (L. Martincich, V. Giannini)
- 12.30 La chirurgia del futuro: dalla laparoscopia alla robotica e alla realtà virtuale (M. Simone)

### **13.00 TAVOLA ROTONDA. Intelligenza artificiale e Big Data: innovazione tecnologica per la salute.**

Moderatori: N. Silvestris, A. Paradiso

Intervengono: R. Bellotti (UNIBA), M. Stasi (AIFM), E. Graps (ARESS PUGLIA), L. Faggioni (SIRM), S. Tangaro (INFN), G. Pesole (ELIXIR), D. Favuzzi (EXPRIVIA), G. Grassi (Università del Salento), A. Petrillo (IRCCS Pascale Napoli).

14:15 Questionario di valutazione ECM

14.30 Chiusura lavori

### **Patrocini**

- **Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM)**
- **Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN)**
- **Società Italiana Radiologia Medica (SIRM)**
- **Università degli Studi di Bari (UNIBA)**

## RAZIONALE

L'Intelligenza Artificiale è una disciplina che consente la progettazione e programmazione di sistemi in grado di mimare caratteristiche che vengono considerate tipicamente umane quali, ad esempio, la capacità di riconoscimento e la capacità decisionale.

L'impatto delle tecnologie afferenti all'Intelligenza Artificiale per la gestione dei Big Data, finalizzata all'ottimizzazione dell'assistenza sanitaria, è destinato a rivoluzionare il mondo della sanità.

Da un recente rapporto di una nota azienda di servizi informatici, il mercato dell'Artificial Intelligence per l'Healthcare dovrebbe raggiungere 6,6 miliardi di dollari entro il 2021 con un tasso di crescita del 40%. Sempre secondo tale studio le applicazioni cliniche e biomediche dell'Intelligenza Artificiale rafforzeranno i processi di diagnosi medica per immagini e supporteranno le attività di cura del paziente incrementando le entrate nel settore sanitario del 30-40% e, allo stesso tempo, riducendo i costi di trattamento fino al 50%.

L'apprendimento automatico consente all'esperto umano di individuare informazioni altrimenti nascoste o quantomeno sconosciute. In particolare, poter elaborare in maniera automatizzata i dati raccolti su una mole consistente di pazienti relativi ad una determinata patologia al fine di trasformarli in informazione, rappresenta il valore aggiunto necessario per avere statistiche sempre più accurate sulla sua evoluzione, sulle misure da adottare per combatterla, mettendo al centro dell'attenzione l'uomo, non solo la malattia da curare.