

# INFORMAZIONI GENERALI

## SEDE DEL WORKSHOP

ASP di Agrigento  
Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"  
Contrada Consolida - AGRIGENTO

## PROCEDURE DI ISCRIZIONE

Per iscriversi contattare il seguente indirizzo:  
iscrizioni@omniacongress.com

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del Workshop a tutti i partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione e successivamente l'attestato per i crediti ECM.

## PROFESSIONI ACCREDITATE

Fisici, Oncologi, Radiologi, Medici Nucleari, Radioterapisti, TSRM, Infermieri.

Il corso non prevede costi di iscrizione.  
Il corso sarà accreditato ECM per 100 iscritti.  
La capienza massima della sala è di 120 posti.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Omniacongress S.r.l. Unipersonale  
Via Empedocle, 111 - 92100 Agrigento (AG)  
Tel. +39 0922 602911-1803076  
Fax. +39 0922 1836320

# SPONSOR



PRESIDENTE DEL WORKSHOP  
DOTT. SALVATORE PIRANEO

RESPONSABILE SCIENTIFICO  
DOTT. SALVATORE PIRANEO

COMITATO SCIENTIFICO  
SESSIONE CLINICA  
DOTT. RENATO DE VINCOLIS

SESSIONE DI RICERCA  
DOTT. SALVATORE PANZECA

COMITATO ORGANIZZATORE  
DOTT. SALVATORE PIRANEO  
DOTT. RENATO DE VINCOLIS  
DOTT. SALVATORE PANZECA

Evento ECM n° 1238-265178 - Ed. 1  
Crediti assegnati: 13

MEDITERRANEAN WORKSHOP OF MEDICAL PHYSICS  
AGRIGENTO 21-22 GIUGNO 2019  
"P.O. SAN GIOVANNI DI DIO"

# LA FISICA NELLA CLINICA E NELLA RICERCA PER L'ONCOLOGIA MEDICA

MEDICINA 4.0  
INTELLIGENZA ARTIFICIALE  
RADIOMICA E BIG DATA  
ADROTERAPIE  
NANOMEDICINA

$$\begin{aligned}\nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \\ \nabla \cdot \mathbf{E} &= \frac{\rho}{\epsilon_0} \\ \nabla \times \mathbf{E} + \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} &= 0 \\ \nabla \times \mathbf{B} - \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} &= \mu_0 \mathbf{J}\end{aligned}$$

U.O. DI FISICA SANITARIA  
FISICA MEDICA e RADIOPROTEZIONE  
con il patrocinio di



FEDERAZIONE NAZIONALE  
DEGLI ORDINI  
DEI CHIMICI E DEI FISICI

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

### Finalità del Workshop

Il Workshop rappresenta un momento di incontro interdisciplinare per far il punto sulla attività clinica e di ricerca applicata al settore dell'oncologia medica.

Il Workshop verrà aperto il 21 Giugno 2019 dai saluti istituzionali delle autorità cui seguiranno relazioni di carattere generale ed introduttivo sulle tematiche affrontate in dettaglio durante il Workshop.

Durante la seconda giornata, il 22 Giugno 2019, una prima sessione, dedicata alla attività clinica, sottolineerà il superamento delle tecniche di trattamento a pianificazione 3D, mostrando che le tecniche volumetriche a fluenza modulata sono strumento imprescindibile, ed oggi già standard consolidato dei più diffusi trattamenti radioterapici, mentre l'evoluzione spinge sempre più radicalmente verso nuove frontiere quali le tecniche adroterapiche, la nanomedicina, le terapie personalizzate.

La seconda sessione si concentrerà maggiormente sulle nuove frontiere tecnologiche che oggi offre il settore della ricerca: tecnologie di accelerazione sempre più efficienti, nanotecnologie, scienze omiche sono concetti che sempre più permeano un mondo, quello della Fisica Medica che per prima recepisce i segnali e, precorrendo i tempi, delinea le strade che verranno...

In questo si distingue il ruolo ed il contributo dello Specialista in Fisica Medica, nel prevedere ed essere pronto a raccogliere le sfide tecnologiche che si presentano nell'era dei nuovi algoritmi di gestione dei Big Data, dell'Intelligenza artificiale, nell'era in cui la differenza deve essere fatta dal professionista.

Infine un Simposio sui "Programmi e Progetti Futuri" vedrà il contributo delle Aziende che operano nel settore della sanità e più specificatamente della gestione dei grossi volumi di dati, della loro elaborazione e trattamento, fino agli algoritmi di analisi quantitative delle immagini diagnostiche.

Per questi motivi il Workshop si apre a tutte quelle figure che per competenza sono legate al processo di gestione del paziente oncologico, quali Fisici e Medici dell'area onco-radiologica, ma risulta essere di interesse anche per gli addetti del settore quali i TSRM coinvolti nella gestione pratica del paziente.

Επιτελογιστ



**ATTIVITÀ SOCIALE (FACOLTATIVA)**  
CENA SOCIALE CON I RELATORI ED I PRESIDENTI  
DELL'AIFM E DELL'OCF DI PALERMO

## Venerdì 21 Giugno 2019

- 14.45 *Registrazione dei partecipanti*
- 15.15 *Apertura dei lavori - Dott. Salvatore PIRANEO*
- 15.20 *Saluti istituzionali del Direttore Generale dell'ASP di Agrigento  
Dott. Giulio SANTONOCITO*
- 15.30 *Saluti istituzionali del Direttore Sanitario del P.O. "San Giovanni di Dio"  
Dott. Antonello SEMINERIO*
- 15.40 *Saluti istituzionali del Responsabile Amministrativo UOC Distretto Ospedaliero  
AGI - Dott. Salvatore IACOLINO*
- 15.50 *Saluti istituzionali del Capo Dipartimento Scienze Radiologiche dell'ASP di  
Agrigento - Dott. Angelo TRIGONA*
- 16.00 *Saluti istituzionali del Presidente dell'AIFM  
Dott. Michele STASI*
- 16.10 *Saluti istituzionali del Presidente dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Sicilia - Dott. Vincenzo NICOLI*

### SESSIONE PRELIMINARE

Moderatori **Dott. Salvatore PIRANEO e Dott. Angelo TRIGONA**

- 16.30 *"La fisica Medica in Italia: ieri, oggi, domani"  
Dott. Michele STASI - (Presidente AIFM)*
- 17.00 *"La rivoluzione della Medicina 4.0"  
Dott. Antonio GARUFO - (ASP di Agrigento)*
- 17.30 *"Numeri e Valori: presupposti per scelte strategiche"  
Dott. Gerfranco BURGIO - (SIS ASP AG)*
- 18.00 *"Il ruolo delle scienze omiche nella ricerca oncologica"  
Dott. Matteo BENELLI - (USL Toscana Centro PO-PT)*
- 18.30 *"Nanotecnologie in medicina"  
Prof.ssa Pasquina MARZOLA - (Università degli Studi di Verona  
VR)*

## Sabato 22 Giugno 2019

### I SESSIONE - L'ATTIVITÀ CLINICA

Moderatori **Dott. Salvatore PIRANEO e Dott. Filippo BARBIERA**

- 9.00 *"Le attività della Fisica Medica nelle applicazioni cliniche: l'esperienza del  
P.O. San Giovanni di Dio"  
Dott. Salvatore PANZECA - (ASP AG)*
- 9.30 *"Lo Specialista in Fisica Medica al servizio della salute in radioterapia: presente  
e futuro"  
Dott. Nando ROMEO - (ASP ME)*
- 10.00 *"Adroterapia con ioni di Carbonio: stato dell'arte e prospettive future"  
Dott. Mario CIOCCA - (CNAO PV)*
- 10.30 *Coffee Break*

## Sabato 22 Giugno 2019

### II SESSIONE - L'ATTIVITÀ DI RICERCA

Moderatori **Dott. Salvatore PIRANEO e Dott. Giacomo CUTTONE**

- 11.00 *"Nuove frontiere nelle tecniche di accelerazione in Adroterapia: l'esperienza  
dei Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN"  
Dott. Giacomo CUTTONE - (INFN - LNS CT)*
- 11.30 *"Radiomica: l'analisi quantitativa dell'immagine diagnostica"  
Dott. Matteo BENELLI - (USL Toscana Centro PO-PT)*
- 12.00 *"Nanotecnologie in medicina: applicazioni diagnostiche e terapeutiche"  
Prof.ssa Pasquina MARZOLA - (Università degli Studi di Verona  
VR)*
- 12.30 *Lunch*

### SIMPOSIO CON LE AZIENDE DEL SETTORE - PROGRAMMI E PROGETTI FUTURI -

Moderatori **Dott. Salvatore PIRANEO e Dott. Michele BONO**

- 14.00 *"Servizio di Dosimetria: Gestione WEB BASED"  
Dott.ssa Roberta MILANESI - Tecnorad*
- 14.20 *"Intelligenza artificiale e applicazioni BIG DATA nel settore sanitario".  
Dott. Matteo MOSCATELLI - Siemens*
- 14.40 *"Big Data ed Intelligenza Artificiale: la risposta dell'industria"  
Dott. Giacomo GIUSTOZZI - Ge Healthcare*
- 15.00 *"La personalizzazione tramite la ricostruzione della dose in 3D in paziente a  
livello voxel: applicazioni in medicina nucleare e radioterapia"  
Dott. Giacomo BARTESAGHI - Else Solutions S.r.l.*
- 15.30 *"Intelligenza artificiale nell'imaging diagnostico"  
Dott. Vito FARANNA - Canon Medical Systems*

### TAVOLA ROTONDA

Moderatori **Dott. Michele STASI, Dott. Alfredo BUTERA e  
Prof. Massimo MIDIRI**

- 15.20 *Tavola rotonda con la partecipazione di tutti i relatori.*
- 16.30 *Questionario ECM e chiusura del Workshop.*

### AFFILIAZIONI MODERATORI E RELATORI

BARBIERA, FILIPPO - ASP DI AGRIGENTO	MARZOLA, PASQUINA - UNIVERSITÀ DEGLI
BENELLI, MATTEO - USL TOSCANA CENTRO	STUDI DI VERONA
PISTOIA	MIDIRI, MASSIMO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
BONO, MICHELE - ASP DI AGRIGENTO	DI PALERMO
BURGIO, GERFRANCO - ASP DI AGRIGENTO	PANZECA, SALVATORE - ASP DI AGRIGENTO
BUTERA, ALFREDO - ASP DI AGRIGENTO	PIRANEO, SALVATORE - ASP DI AGRIGENTO
CIOCCA, MARIO - CNAO DI PAVIA	ROMEO, NANDO - ASP DI MESSINA
CUTTONE, GIACOMO - INFN- LNS CATANIA	STASI, MICHELE - PRESIDENTE AIFM
GARUFO, ANTONIO - ASP DI AGRIGENTO	TRIGONA, ANGELO - ASP DI AGRIGENTO