



Società Italiana  
per le  
Ricerche  
sulle  
Radiazioni

Federata FIRR

## Workshop Nazionale

# “MECCANISMI DI FARMACORESISTENZA E RADIORESISTENZA DELLE CELLULE TUMORALI”

ROMA, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, 5 – 7 DICEMBRE 2005

### Consiglio Direttivo AICC

G. Arancia (Presidente)  
A. Pessina (Vice Presidente)  
C. Leonetti (Segretario)  
R. Tiozzo (Tesoriere)  
K. Scotlandi (Consigliere)  
R. Supino (Consigliere)

### Consiglio Direttivo SIRR

O. Sapora (Presidente)  
R. De Vita (Segretario)  
L. Guidoni (Consigliere)  
A. Ottolenghi (Consigliere)  
S. Pazzaglia (Consigliere)  
A. Saran (Consigliere)  
S. Squarcia (Consigliere)  
M. Venturi (Consigliere)  
C. Vidali (Consigliere)

### Comitato Scientifico

G. Arancia	(Istituto Superiore di Sanità)
M. Belli	(Istituto Superiore di Sanità)
A. Calcabrini	(Istituto Superiore di Sanità)
R. De Vita	(ENEA Centro Ricerche Casaccia)
C. Leonetti	(Istituto Regina Elena)
A. Molinari	(Istituto Superiore di Sanità)
O. Sapora	(Istituto Superiore di Sanità)
D. Tirindelli Danesi	(ENEA Centro Ricerche Casaccia)

## Organizzato da:

Dipartimento di Tecnologie e Salute – Istituto Superiore di Sanità (ISS) (<http://www.iss.it>)  
Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) (<http://www.onlus-aicc.org>)  
Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (SIRR) (<http://www.sirr.unina.it>)  
Federazione Italiana Ricerche sulle Radiazioni (FIRR) (<http://biotec.casaccia.enea.it/firr>)

### Segreteria Tecnica

Pasqualina Crateri  
Maria Cristina Quattrini  
Dipartimento di Tecnologie e Salute  
Tel.: 06 49903406 – 06 49903404  
Fax: 06 49387140  
E-mail: [radiochemio@iss.it](mailto:radiochemio@iss.it)

### Segreteria Organizzativa

Annamaria Morace  
Ufficio Relazioni Esterne  
Istituto Superiore di Sanità  
Tel.: 06 49904122  
Fax: 06 49904124  
E-mail: [ure@iss.it](mailto:ure@iss.it)

## RELATORI E MODERATORI

**Arancia Giuseppe** – Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Arcangeli Giorgio** – Radioterapia Oncologica, Istituto Regina Elena, Roma  
**Belli Mauro** – Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Caraglia Michele** – Farmacologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori “Fondazione G. Pascale”, Napoli  
**Cianfriglia Maurizio** – Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**D’Incalci Maurizio** – Dipartimento di Oncologia, Istituto Mario Negri, Milano  
**Filippi Andrea** – SCU Radioterapia, Università di Torino, Torino  
**Giaccone Giuseppe** – Division of Medical Oncology, Vrije Universiteit Medical Center, Amsterdam  
**Marchetti Paolo** – Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università dell’Aquila  
**Monti Elena** – Dipartimento di Biologia Funzionale e Strutturale, Università dell’Insubria, Varese  
**Orecchia Roberto** – Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano  
**Pazzaglia Simonetta** – Sezione di Tossicologia e Scienze Biomediche, ENEA, Casaccia, Roma  
**Pichierri Pietro** – Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Ricardi Umberto** – Radioterapia, Università di Torino, Torino  
**Righetti Pier Giorgio** – Dipartimento di Biotecnologie Industriali ed Agroculturali, Università di Verona, Verona  
**Sapora Orazio** – Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Saran Anna** – Sezione di Tossicologia e Scienze Biomediche, ENEA, Casaccia, Roma  
**Tirindelli Danesi Donatella** – Sezione di Tossicologia e Scienze Biomediche, ENEA, Casaccia, Roma  
**Vecchione Aldo** – II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ospedale S. Andrea, Università “La Sapienza”, Roma  
**Zunino Franco** – Istituto Nazionale Tumori, Milano  
**Zupi Gabriella** – Laboratorio di Chemioterapia Sperimentale e Preclinica, Istituto Regina Elena, Roma

# PROGRAMMA PRELIMINARE

## Lunedì 5 dicembre (Aula Bovet)

- 13.00 – 14.00            REGISTRAZIONE
- 14.00 – 14.30            INTRODUZIONE AL WORKSHOP  
Giuseppe ARANCIA (Istituto Superiore di Sanità, Presidente della ONLUS-AICC)  
Orazio SAPORA (Istituto Superiore di Sanità, Presidente della SIRR)

### SESSIONE 1 – FARMACORESISTENZA E RADIORESISTENZA: ASPETTI BIOLOGICI E CLINICI

(Moderatori: Donatella Tirindelli Danesi, Aldo Vecchione)

- 14.30 - 15.00            Umberto RICARDI (Università di Torino)  
“Aspetti biologici e clinici della radioresistenza”
- 15.00 – 15.30            Franco ZUNINO (Istituto Tumori Milano)  
“Aspetti cellulari e farmacologici della farmacoresistenza”
- 15.30 – 16.00            Giorgio ARCANGELI (Istituto Regina Elena, Roma)  
“Aspetti biologici e clinici delle combinazioni chemioradioterapiche”
- 16.00 – 16.30            DISCUSSIONE
- 16.30 – 17.00            PAUSA CAFFÈ
- 17.00 – 18.00            Tavola Rotonda con contributi selezionati
- 18.00                      ASSEMBLEE DEI SOCI AICC E SIRR

## Martedì 6 dicembre (Aula Pocchiari)

### SESSIONE 2 – MECCANISMI CELLULARI E MOLECOLARI DELLA FARMACORESISTENZA

(Moderatori: Giuseppe Arancia, Gabriella Zupi)

- 9.00 – 9.30              Maurizio CIANFRIGLIA (Istituto Superiore di Sanità, Roma)  
“Ruolo delle molecole di trasporto nei meccanismi di farmacoresistenza”
- 9.30 – 10.00            Elena MONTI (Università dell’Insubria, Varese)  
“Determinanti biochimici della farmacoresistenza e ruolo dell’ipossia”
- 10.00 – 10.30            Maurizio D’INCALCI (Istituto Mario Negri, Milano)  
“Meccanismo di azione di agenti chemiosensibilizzanti”
- 10.30 – 11.00            DISCUSSIONE
- 11.00 – 11.30            PAUSA CAFFÈ
- 11.30 – 12.30            Tavola Rotonda con contributi selezionati
- 12.30 - 13.30            CERIMONIA DI ASSEGNAZIONE DEI PREMI AICC E SIRR E  
RELAZIONI DEI VINCITORI
- 13.30 – 15.00            PAUSA PRANZO – VISIONE E DISCUSSIONE DEI POSTER

**SESSIONE 3 – MECCANISMI CELLULARI E MOLECOLARI DELLA RADIORESISTENZA**  
(Moderatori: Simonetta Pazzaglia, Orazio Sapora)

- 15.00 – 15.30            Andrea FILIPPI (Università di Torino)  
                                  “Possibili nuovi approcci nell’ambito dei test predittivi di radiosensibilità in radioterapia oncologica”
- 15.30 – 16.00            Anna SARAN (ENEA, Casaccia, Roma)  
                                  “Background genetico e radioresistenza”
- 16.00 – 16.30            Pietro PICHIERRI (Istituto Superiore di Sanità, Roma)  
                                  “Crosstalk tra intra-S checkpoint e riparazione del DNA”
- 16.30 – 17.00            DISCUSSIONE
- 17.00 – 17.30            PAUSA CAFFE’
- 17.30 – 18.30            Tavola Rotonda con contributi selezionati

**Mercoledì 7 dicembre (Aula Bovet)**

**SESSIONE 4 – NUOVI APPROCCI METODOLOGICI E PROSPETTIVE FUTURE**  
(Moderatori: Mauro Belli, Paolo Marchetti)

- 9.00 – 9.30                Giuseppe GIACCONE (Vrije Universiteit Medical Center, Amsterdam)  
                                  “Targeted therapy nei tumori solidi umani”
- 9.30 – 10.00            Pier Giorgio RIGHETTI (Università di Verona)  
                                  “La proteomica come approccio per il superamento della chemioresistenza”
- 10.00 – 10.30            Michele CARAGLIA (Istituto Nazionale dei Tumori “Fondazione G. Pascale”, Napoli)  
                                  “Nuove combinazioni terapeutiche per la radiosensibilizzazione di cellule tumorali umane”
- 10.30 – 11.00            PAUSA CAFFE’
- 11.00 – 11.30            Roberto ORECCHIA (Istituto Europeo di Oncologia, Milano)  
                                  “Nuovi trattamenti radioterapici”
- 11.30 – 12.00            DISCUSSIONE
- 12.00 - 13.00            Tavola Rotonda con contributi selezionati
- 13.00 - 13.15            Discussione conclusiva
- 13.15 – 13.30            Verifica dell’apprendimento e valutazione del Workshop

## CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Il Workshop sarà articolato in sessioni comprendenti relazioni ad invito, comunicazioni orali e comunicazioni sotto forma di poster. Le comunicazioni orali saranno selezionate dal Comitato Scientifico tra tutti i contributi liberi presentati. Gli abstract dei contributi liberi devono essere inviati per e-mail entro il **10 ottobre 2005** all'indirizzo **radiochemio@iss.it**. Ogni iscritto può inviare fino a 3 abstract.

### Abstract

Ogni riassunto deve occupare una sola pagina formato A4 ed elaborato in Word. Massimo 400 parole, esclusi titolo (possibilmente conciso), autori (nome e cognome per esteso) e loro affiliazioni (in corsivo).

Margini: superiore ed inferiore cm 5,5; destro e sinistro cm 4.

Interlinea: singola.

Titolo: font Arial, corpo 14, grassetto, maiuscolo, allineato a sinistra.

Testo: font Times New Roman, corpo 10, giustificato.

Si raccomanda di non inserire tabelle, figure e riferimenti bibliografici. Si consiglia di scrivere per esteso eventuali simboli (es. chi-quadrato, gamma, beta, ecc.).

Verrà stampato un volume contenente gli abstract di tutte le comunicazioni.

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

**La partecipazione al Workshop è gratuita** ma, essendo a numero chiuso, è limitata agli iscritti che entro il **5 novembre 2005** ne riceveranno conferma tramite e-mail. Ai Partecipanti non Soci, verrà richiesta l'Associazione alla ONLUS-AICC (Euro 25,00) o alla SIRR (Euro 30,00).

Gli interessati dovranno inviare la scheda di iscrizione al Workshop e la copia cartacea dell'eventuale abstract entro il **10 ottobre 2005** tramite fax (**06 49387140**) o per posta all'indirizzo:

Dr. Giuseppe Arancia  
Dip. Tecnologie e Salute  
Istituto Superiore di Sanità  
Viale Regina Elena 299  
00161 Roma

## CREDITI ECM

Per questa manifestazione sono stati richiesti **crediti ECM** per:

*Biologo, chimico e medico*: **8 crediti formativi assegnati**

*Fisico*: in assegnazione

*Tecnico sanitario di laboratorio biomedico*: in assegnazione.

# Scheda di Iscrizione al Workshop Nazionale

## “MECCANISMI DI FARMACORESISTENZA E RADIORESISTENZA DELLE CELLULE TUMORALI”

ROMA, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA', 5 – 7 DICEMBRE 2005

Cognome.....Nome ..... Qualifica .....

Affiliazione .....

Indirizzo .....

.....

Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....

Socio ONLUS-AICC

Socio SIRR

---

I Partecipanti interessati alla concessione dei crediti ECM devono fornire obbligatoriamente le seguenti informazioni:

Biologo  Chimico  Medico  Fisico  Tecnico

Indirizzo abitazione .....

Professione ..... Titolo di studio .....

Luogo e data di nascita ..... Cod. Fisc. ....

---

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003 e successive modifiche

Data .....

Firma .....

---


**Si prega di compilare ed inviare la scheda di iscrizione e la copia cartacea dell'eventuale abstract, entro il 10 ottobre 2005 via fax al numero 06 49387140 o per posta all'indirizzo:**

**Dr. Giuseppe Arancia  
Dip. Tecnologie e Salute  
Istituto Superiore di Sanità  
Viale Regina Elena 299  
00161 Roma**

**La partecipazione al Workshop è gratuita** ma, essendo a numero chiuso, è limitata agli iscritti che entro il **5 novembre 2005** ne riceveranno conferma tramite e-mail.

# GRIGLIA DI RIFERIMENTO PER GLI ABSTRACT

5,5 cm  
margine superiore



## TITOLO 1

Nome Cognome (a), Nome Cognome (b)


*(a) affiliazione*

*(b) affiliazione*

Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo  
Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo  
Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo  
Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo  
Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo Corpo del testo.


**400 PAROLE**

4 cm




margine  
sinistro

4 cm



margine  
destro

5,5 cm  
margine inferiore



4 cm

