

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

**Stefania Meschini**  
0649902783  
stefania.meschini@iss.it

**Walter Malorni**  
0649902905  
valter.malorni@iss.it

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

**Elisabetta Strafacc**  
06 4990 2443  
elisabetta.strafacc@iss.it

**Maria Condello**  
06 4990 3610  
maria.condello@iss.it

## SEGRETERIA TECNICA

Fax: 06 4990 2137

**Monica Brocco**  
06 4990 6216  
monica.brocco@iss.it

**Paola Prestinaci**  
06 4990 2676  
paola.prestinaci@iss.it

**Matteo Marconi**  
06 4990 3692  
marconimatteo@hotmail.com

## INFORMAZIONI GENERALI

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula Bovet

Ingresso: Via del Castro Laurenziano, 10 - Roma

**Destinatari:** biologi, medici e personale del Servizio Sanitario Nazionale o di altri enti di promozione e tutela della salute.

Numero massimo di partecipanti: 90

La partecipazione alla manifestazione è gratuita.

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

### Modalità di iscrizione

La domanda di partecipazione, disponibile alla pagina [www.iss.it](http://www.iss.it) (Corsi e Convegni), deve essere compilata, stampata, firmata ed inviata via fax (06 4990 2137), oppure scansionata ed inviata per e-mail alla Segreteria Scientifica ([maria.condello@iss.it](mailto:maria.condello@iss.it)) entro il 29 marzo 2016.

Le domande saranno accettate fino al raggiungimento della capienza massima dell'Aula.

**Attestati:** Al termine del Convegno verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

**Crediti ECM** non previsti

Con il supporto non condizionato di:  
Aurogena, Azienda Immagini e Computer Snc. e Nikon.

### Con il patrocinio di:

Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)  
Centro Studi Medicina di Genere  
Gruppo Italiano Salute e Genere (GISEG)  
Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM)  
Società Italiana di Istochimica (SII)

## RELATORI E MODERATORI

**Maurizio Abbate**  
Azienda Immagini e Computer Snc, Milano

**Eliana Marina Coccia**  
Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate,  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Maria Condello**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Pietro Cirigliano**  
Nikon, Torino

**Gabriella D'Orazi**  
Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università  
"G. D'Annunzio", Chieti

**Elisabetta Falcieri**  
Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Campus Scientifico, Università  
di Urbino Carlo Bo, Urbino

**Gian Maria Fimia**  
Università del Salento, Lecce, e Istituto Nazionale per le Malattie  
Infettive Lazzaro Spallanzani, Roma

**Walter Malorni**  
Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Stefania Meschini**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Michele Milella**  
UOC Oncologia Medica 1, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena,  
Roma

**Agnese Molinari**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Elena Ortona**  
Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di  
Sanità, Roma

**Anna Teresa Palamara**  
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sezione di  
Microbiologia, Università di Roma Sapienza, Roma

**Giovambattista Pani**  
Istituto di Patologia Generale, Laboratorio di Traduzione del Segnale,  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

**Agostina Pietrantoni**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Sara Salucci**, Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Campus  
Scientifico, Università di Urbino Carlo Bo, Urbino

**Annarita Stringaro**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Fabiana Evelina Daniela Superti**  
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Daniela Triscioglio**  
Laboratorio di Chemioterapia Sperimentale, Istituto Regina Elena,  
Roma

**Elisabetta Strafacc**  
Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma

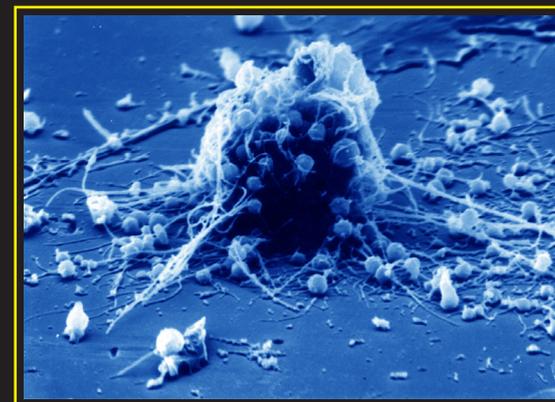
**Lucia Ricci-Vitiani**  
Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare,  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Donatella Del Bufalo**  
Laboratorio di Chemioterapia Sperimentale, Istituto Regina Elena,  
Roma

Istituto Superiore di Sanità



# Sopravvivenza e morte cellulare:



## nuove acquisizioni e ricadute applicative

**Roma, 18 aprile 2016**

**Istituto Superiore di Sanità  
Aula Bovet**

**Convegno Co-organizzato da:**

**Dipartimento di Tecnologie e Salute e Dipartimento del Farmaco  
Istituto Superiore di Sanità**

## Programma

### Origine della manifestazione:

Grazie alle ricerche effettuate negli anni, lo studio dei programmi cellulari ha acquisito una grande importanza sia nella ricerca di base che nella ricerca traslazionale. Questo studio, grazie al riconoscimento di agenzie internazionali, inclusi premi Nobel, è divenuto di grande attualità in quanto ha permesso d'individuare i meccanismi patogenetici che sono alla base di moltissime patologie umane. Inoltre ha consentito di individuare bersagli terapeutici di grande importanza per quanto riguarda i tumori, le malattie degenerative e le malattie infettive.

Negli ultimi anni sono state descritte diverse forme di morte cellulare. Oltre alla morte traumatica nota come "necrosi", sono state identificate l'apoptosi -o morte programmata- e l'autofagia, processo in cui le cellule, nel tentativo di sopravvivere, digeriscono organelli e proteine danneggiate all'interno di strutture dette fagosomi. A differenza della necrosi, l'apoptosi e l'autofagia sono processi lenti che hanno come hallmark comune un'alterazione del bilancio redox intracellulare a favore di una eccessiva produzione di specie reattive dell'ossigeno. Queste specie innescano meccanismi che comportano alterazioni morfologiche e funzionali della cellula che possono essere evidenziate mediante l'impiego di tecniche ultrastrutturali, biochimiche e molecolari.

Conoscere i meccanismi che determinano il destino cellulare significa comprendere i meccanismi patogenetici che sono alla base delle malattie e consentire l'utilizzo di trattamenti farmacologici mirati.

### Scopo e obiettivi

Principale obiettivo della manifestazione è quello di aggiornare i partecipanti sulle attuali conoscenze riguardanti la sopravvivenza e la morte cellulare, e sulle possibili ricadute nella pratica clinica di queste tematiche, quale l'individuazione di nuovi target terapeutici.

Nel corso del Convegno saranno descritte nuove modalità d'indagine e saranno fornite informazioni generali che possano suggerire agli stakeholder ulteriori strumenti di lavoro. Verranno affrontate altresì alcune tematiche di frontiera quali le differenze tra cellule maschili e femminili (gender cytopathology), le cellule staminali tumorali, ed il ruolo dei patogeni nel determinare il destino della cellula ospite.

### Metodo di lavoro:

Lettura magistrale, relazioni e discussione

**8.30** Registrazione dei partecipanti

**9.00** Indirizzo di benvenuto e Introduzione ai lavori

**Walter Ricciardi**

Presidente Istituto Superiore di Sanità

**Umberto Agrimi**

Direttore del Dipartimento di Tecnologie e Salute ad interim

**Stefano Vella**

Direttore del Dipartimento del Farmaco

Moderatori:

**Walter Malorni, Eliana Marina Coccia**

**9.20** Lettura magistrale

L'autofagia: una scelta tra la vita e la morte

**Gian Maria Fimia**

#### I Sessione:

Aspetti Morfologici e Marker di morte cellulare

Moderatori:

**Agnese Molinari, Donatella Del Bufalo**

**10.00** L'ultrastruttura come marker di apoptosi

**Elisabetta Falcieri**

**10.20** Ruolo dei nutrienti nella regolazione della sopravvivenza e morte cellulare

**Giovambattista Pani**

**10.35** Un nuovo inibitore dell'istone acetiltransferasi che induce apoptosi in cellule staminali di carcinoma polmonare

**Daniela Triscioglio**

**11.00** Discussione

**11.15** Intervallo

Moderatori:

**Giovambattista Pani, Paola Matarrese**

**11.30** L'autofagia e le nuove linee guida 2016

**Maria Condello**

**11.45** Molecole che inducono la degradazione di p53 mutata attraverso l'autofagia

**Gabriella D'Orazi**

**12.00** Nuovi antiossidanti naturali nel controllo della morte cellulare

**Sara Salucci**

**12.15** Discussione

**12.30** Pausa pranzo

#### II Sessione:

Ricadute Applicative delle Conoscenze dei Meccanismi che determinano il Destino Cellulare

Moderatori:

**Michele Milella, Lucia Ricci-Vitiani**

**13.30** To die or not to die: come valutano gli oncologi l'effetto dei trattamenti in vivo nel paziente

**Michele Milella**

**13.45** La citopatologia di genere

**Elisabetta Straface**

**14.00** Meccanismi di sopravvivenza e morte cellulare delle cellule staminali di glioblastoma

**Lucia Ricci-Vitiani**

**14.15** Differenze di genere, estrogeni e destino cellulare

**Elena Ortona**

**14.30** Nuove tecnologie morfologiche di studio

**Pietro Cirigliano**

**14.45** Analisi quantitative e morfometriche

**Maurizio Abbate**

**15.00** Discussione

#### III Sessione:

Applicazioni in Patologia Infettiva

Moderatori:

**Fabiana E.D. Superti, Anna Teresa Palamara**

**15.15** Infezioni virali e destino cellulare

**Anna Teresa Palamara**

**15.35** Autofagia nelle cellule dendritiche: tra attivazione della risposta immunitaria ed escape indotto da patogeni

**Eliana Marina Coccia**

**15.50** Il triangolo ospite-virus-apoptosi

**Agostina Pietrantoni**

**16.05** Meccanismi di morte cellulare nei patogeni fungini

**Annarita Stringaro**

**16.20** Discussione e Conclusioni

**Stefania Meschini, Walter Malorni**