



## XXXVIII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA

### SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA

### Corsi Teorico-Pratici Residenziali di Formazione e Aggiornamento

## LA CITOMETRIA: ANALISI, GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE

**Campus Centro Giovanni XXIII  
Frascati – Roma  
13-15 maggio 2020**

**Direttore Della Scuola**  
*Giuliano Mazzini (Pavia)*

**Comitato Scientifico e Organizzatore**  
*Giovanni D'Arena (Rionero in Vulture)*  
*Raffaele De Vita (Roma)*

**13 maggio 2020**

10.00 - 13.00 **CORSO PREPARAZIONE ESAME “ELENCO CITOMETRISTI ESPERTI”**

Coordinatori: Giuliano Mazzini (Pavia), Cesare Usai (Genova), Loris Zamai (Urbino)

**13 -15 maggio 2020**

**CB CORSO BASE DI CITOMETRIA:  
DAI FONDAMENTI TEORICO-STRUMENTALI ALLA PRATICA ANALITICA**

Coordinatori: Stefano Amalfitano (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia), Loris Zamai (Urbino)

**Modulo 1: Teoria/Strumentazione**

I concetti fondamentali di diffusione della luce (scatter) e di fluorescenza per capire come funziona il citometro.

Conoscere i componenti ottici (sorgenti, filtri, rivelatori) per gestire al meglio le problematiche analitiche.

**Modulo 2: Il campione e la sua gestione**

Generalità sui campioni biologici utilizzabili in Citometria a flusso: conservazione trasporto e trattamenti.

Le colture cellulari: i fondamentali in camera sterile e cosa fare (e non fare) per andare con successo al citometro.

**Modulo 3: I campi applicativi**

La proliferazione cellulare normale e neoplastica: l'immunofenotipo e le loro principali applicazioni. Le metodologie principali.

Dal fenotipo alle malattie oncoematologiche: la professionalità del citometrista è fondamentale per la qualità del dato finale. Scelta dei marcatori e strategie di “gating”.....dai dogmi alla pratica quotidiana.

#### **Modulo 4: Didattica interattiva/Esercitazioni Microscopia-Citometria**

Dimostrazioni (via PC) di esempi analitici (con files anche degli allievi) di particolare significato interpretativo o di rilevanza analitica in vari campi applicativi.

Esercitazioni pratiche relative alla osservazione al microscopio di campioni marcati con PI e HO e di analisi citometriche a flusso su strumenti messi a disposizione dalle Aziende.

#### **Obiettivo didattico**

Si pone come obiettivo primario la formazione di allievi neofiti impegnati nei vari settori applicativi della Citometria a Flusso (CF) e che vogliono ripartire dalle basi strumentali e da quelle metodologiche per poter affrontare con una conoscenza più approfondita le varie problematiche analitiche del laboratorio di Citometria.

#### **Struttura del Corso**

Il Programma prevede un primo Modulo Didattico di teoria che comprende sia le conoscenze di base della fisica/ottica che di quella strumentale generale seguito da una seconda più specifica dedicata alle componenti ottiche la cui familiarità è requisito fondamentale per un citometrista qualificato. A seguire un secondo Modulo dedicato alle principali tipologie di campioni e dei principali pre-trattamenti che questi richiedono per essere correttamente analizzati. La parte di metodiche specifiche di colorazione ed i relativi fluorocromi di impiego generale in CF costituiscono un argomento che, oltre ad essere trattato in didattica frontale, sarà anche oggetto di parti pratiche specifiche nonché di discussione interattiva. Più in dettaglio l'attenzione verrà focalizzata alla determinazione quantitativa del DNA (anche in condizioni "sopra-vitali") e quindi alle (più attuali) problematiche inerenti la morte cellulare (nei suoi vari aspetti di necrosi-apoptosi) di particolare interesse nelle interazioni proliferazione-farmaci. Verranno trattati anche i fondamentali della metodologia per marcature di immunofluorescenza. Gli allievi beneficeranno quindi di una prima didattica frontale seguita da una parte di didattica interattiva inerente esempi di risultati applicativi. E' inoltre prevista una parte di esercitazioni di osservazione al microscopio a fluorescenza di varie tipologie di campioni (anche proposti dagli allievi) prima della loro analisi a flusso con strumentazione messa a disposizione dalle Aziende.

#### **Dettaglio degli argomenti trattati**

- Citometria a flusso: punti di forza e di debolezza nel panorama delle applicazioni cliniche.
- I fondamenti strumentali da sapere, prima di accendere lo strumento.
- Conoscenza dei componenti ottici dello strumento per affrontare al meglio ogni problematica analitica (specialmente in analisi multiparametrica).
- Importanza del supporto del microscopio a fluorescenza (a fianco del citometro).
- Generalità sui campioni biologici utilizzabili in Citometria a flusso: conservazione trasporto e trattamenti.
- Le colture cellulari: i fondamentali in camera sterile e cosa fare (e non fare) per andare con successo al citometro.
- Il sangue periferico e il midollo osseo: la routine per il citometrista in campo ematologico ed oncoematologico. Ciclo cellulare, teoria e applicazioni. Apoptosi/morte cellulare: morfologia e Citometria. Marcatura del DNA sopra-vitale.
- Dal fenotipo alle malattie oncoematologiche: la professionalità del citometrista è fondamentale per la qualità del dato finale. Scelta dei marcatori e strategie di "gating".
- Dimostrazioni (via PC) di esempi analitici (con files anche degli allievi) di particolare significato interpretativo o di rilevanza analitica sia nel settore proliferazione cellulare che di immunofenotipo.
- Esercitazioni pratiche relative alla osservazione al microscopio di campioni marcati e della loro analisi citometrica a flusso su strumenti messi a disposizione dalle Aziende.

#### **C1 DIAGNOSTICA EMATOLOGICA: IL MODERNO APPROCCIO METODOLOGICO ALLA DIAGNOSTICA CITOMETRICA IN EMATOLOGIA La Citometria oggi, dalla teoria alla pratica quotidiana in diagnostica ematologica**

Coordinatori: Rachele Amodeo (Roma), Rosa Chianese (Varese), Silvestro Volpe (Avellino)

#### **Modulo 1: Malattia Minima Residua nelle Leucemie Acute Mieloidi**

Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi e per la valutazione della malattia minima residua nelle Leucemie Acute Mieloidi. Analisi e discussione di casi clinici.

- Modulo 2: Sindromi Mielodisplastiche**  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi delle Sindromi Mielodisplastiche. Analisi e discussione di casi clinici.  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi dell'Emoglobinuria Parossistica Notturna. Analisi e discussione di casi clinici.
- Modulo 3: Mielomi**  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi e per la valutazione della malattia minima residua nei Mielomi. Analisi e discussione di casi clinici.
- Modulo 4: Cellule Staminali**  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per l'identificazione e caratterizzazione delle Cellule Staminali. Analisi e discussione di casi clinici.
- Modulo 5: Malattie Linfoproliferative Croniche**  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi delle linfocitosi e delle malattie linfoproliferative in Citometria.  
 Approccio operativo nel laboratorio di Citometria per la diagnosi e la valutazione della malattia minima residua nei Linfomi Non Hodgkin a cellule B.  
 Analisi e discussione di casi clinici.

#### **Obiettivo didattico**

Il Corso si propone, anche attraverso la discussione di casi e analisi interattiva dei display, di affrontare l'approccio metodologico per garantire la qualità dell'analisi e del risultato all'interno del laboratorio di Citometria, con un orientamento operativo specificamente "ritagliato" in relazione al quesito diagnostico ematologico.

#### **Risultati attesi**

Aggiornamento sui recenti sviluppi metodologici in campo oncoematologico, con particolare riguardo alla malattia minima residua e all'acquisizione di una metodologia applicativa per la diagnostica citometrica, in vista di una più puntuale standardizzazione operativa dei laboratori di Citometria.

### **C2 CITOMETRIA MULTIPARAMETRICA IN IMMUNOLOGIA: DAL FENOTIPO AI TEST FUNZIONALI**

Coordinatori: Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova), Claudio Pioli (Roma)

- Modulo 1: Costruzione di pannelli per analisi citometriche complesse**
- Modulo 2: Analisi citometriche per l'immunità innata: cellule mieloidi soppressorie e granulociti basofili**
- Modulo 3: Saggi funzionali mediante Citometria: valutazione della proliferazione, della fagocitosi e della citossicità**
- Modulo 4: Analisi citometriche del microambiente tumorale**

#### **Obiettivo didattico**

Il corso è rivolto a tecnici, biologi, biotecnologi, farmacisti e medici in possesso delle conoscenze di base dell'immunologia e della citometria a flusso, che siano interessati ad aggiornare ed approfondire le proprie conoscenze su argomenti attualmente di particolare interesse nella ricerca e nella diagnostica in campo immunologico ed allergologico. A tale scopo, il corso si propone di fornire indicazioni approfondite per la corretta costruzione dei pannelli multicolore e la definizione dei protocolli di indagine citometrica utilizzabili per studi immunologici. Saranno presentati e discussi numerosi esempi di analisi citometriche applicate allo studio fenotipico e funzionale delle popolazioni cellulari del sistema immunitario innato e acquisito che intervengono nello sviluppo e decorso delle patologie oncologiche ed immuni-mediate.

### **C3 LA CITOMETRIA IN ONCOLOGIA: DETERMINAZIONE CITOMETRICA DI EVENTI RARI: ISOLAMENTO E FENOTIPO DI CANCER STEM CELLS (CSCS), CELLULE TUMORALI CIRCOLANTI (CTCi), VESCICOLE EXTRACELLULARI (EVS), PROLIFERAZIONE E MORTE CELLULARE**

Coordinatori: Igea D'Agnano (Milano), Marco Danova (Pavia), Virginia Tirino (Napoli)

**Modulo 1:** **Cancer stem cells: isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali e transizione epitelio-mesenchimale. Strategie di gating, sorting e analisi di marcatori di staminalità ed EMT**

**Modulo 2:** **La biopsia liquida: dalle cellule tumorali circolanti (CTCi) alle vescicole extracellulari. Significato della Citometria nell'identificazione di questi eventi rari**

**Modulo 3:** **Proliferazione cellulare: studio della proliferazione cellulare e stress ossidativo in modelli cellulari tumorali**

**Modulo 4:** **Vita e morte cellulare: Approcci metodologici per lo studio dell'apoptosi e autofagia in Citometria**

#### **Obiettivo didattico**

Il "Corso di Oncologia" di Citometria ha come obiettivo primario quello di mettere a fuoco gli aspetti più aggiornati ed innovativi della Citometria nell'ambito del Laboratorio di Oncologia Sperimentale. Ai Partecipanti verrà fornito un quadro aggiornato dei più moderni approcci metodologici in questo campo, che spaziano dalla determinazione citometrica di popolazioni cellulari ed eventi rari come le cellule staminali tumorali, loro caratterizzazione mediante colorazioni multiparametriche ed isolamento mediante sorting fino ad arrivare al significato delle cellule tumorali circolanti e delle vescicole extracellulari nell'ambito del nuovo concetto di biopsia liquida. In questo scenario, il Corso ha come obiettivo di presentare ai discenti anche aspetti diversi della vita e morte cellulare spiegando fenomeni quali proliferazione cellulare, stress ossidativo, apoptosi ed autofagia. Lo scopo è quello di trasmettere ai partecipanti non solo approcci metodologici ma anche approcci di analisi e strategie di gating che possono essere di aiuto nello studio dei tumori solidi.

#### **Struttura del Corso**

Il corso è suddiviso in quattro sessioni, ciascuna riguardante un aspetto preciso nell'Oncologia. Sono previste due sessioni che riguardano i cosiddetti "eventi rari" e che porranno l'attenzione su tecniche di isolamento e caratterizzazione delle Cellule Staminali Tumorali con particolare attenzione al processo epitelio-mesenchimale e al microambiente. Agli allievi inoltre verrà fornita una overview dell'importanza della Citometria nella "detection" delle cellule tumorali circolanti e delle vescicole extracellulari spiegando il significato della biopsia liquida. Le successive due sessioni riguarderanno lo studio citometrico della proliferazione cellulare con particolare attenzione al ciclo cellulare, apoptosi e autofagia. Nello svolgersi dell'intero corso saranno presentati aspetti pratici dal momento che si intende offrire un tirocinio virtuale nelle procedure sperimentali specifiche con la presentazione e discussione di file citometrici, caratterizzate da una elevata interattività guidata dai docenti.

#### **Dettaglio degli argomenti trattati**

- Ciclo cellulare e colture cellulari
- Morte cellulare: apoptosi e autofagia
- Cellule staminali tumorali: caratterizzazione ed isolamento
- Transizione epitelio mesenchimale e microambiente: approcci metodologici in Citometria
- Cellule tumorali circolanti
- Vescicole extracellulari
- Biopsia liquida
- Stress ossidativo

## **C4 EXOFLOWCYTOMETRY: LA CITOMETRIA NELLO STUDIO DELLE ACQUE NELLA MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI E NELLA FILIERA AGROALIMENTARE**

Coordinatori: Stefania Arioli (Milano), Cecilia Balestra (Napoli), Debora Giorgi (Roma)

**Modulo 1: Introduzione alla Citometria**

**Modulo 2: Come studiare i microrganismi in ambiente acquatico: vantaggi e svantaggi della citometria**

**Modulo 3: Applicazioni della citometria nell'industria alimentare**

**Modulo 4: Citogenomica a flusso: la citometria nello studio dei genomi vegetali e nel miglioramento genetico delle piante**

**Modulo 5: Citometria in ambito zootecnico**

### **Obiettivi del Corso**

Il corso C4 è dedicato alle citometrie "esotiche" ovvero ad alcune applicazioni della citometria a flusso che esulano dall'ambito strettamente bio-medico dove questo approccio è nato e si è sviluppato. Il corso si propone di fornire ai partecipanti le conoscenze base relative alla struttura generale e ai principi di funzionamento della citometria a flusso, per poi meglio comprendere le potenzialità e la versatilità di questa tecnica applicata al contesto "ambientale" e alimentare. In particolare saranno forniti esempi relativi all'analisi di microrganismi o di elementi provenienti da diversi ambienti acquatici e/o da varie matrici alimentari, sia nell'ottica dell'analisi delle contaminazioni che in quella, opposta, della presenza di probiotici in alimenti o integratori alimentari.

Nel contesto della filiera agroalimentare, verrà presentato il contributo della citometria in ambito zootecnico, nello studio di genomi vegetali complessi e nel miglioramento genetico delle piante, attraverso l'analisi di elementi cellulari (sperma bovino) o subcellulari (nuclei, cromosomi, etc).

Le lezioni saranno tenute da ricercatori (CNR, ENEA, Stazione Zoologica, Università ed altri Istituti) con comprovata esperienza a livello internazionale sugli argomenti trattati.

### **Finalità**

- Fornire le conoscenze di base relative al funzionamento dello strumento e introdurre alle potenzialità applicative delle tecniche di citometria a flusso in campo ambientale, alimentare e biotecnologico.
- Acquisire familiarità con l'interpretazione dei dati prodotti dall'applicazione della citometria all'analisi di campioni di diversa origine;
- Offrire una breve panoramica degli strumenti oggi in commercio e maggiormente utilizzati per le applicazioni descritte durante il corso.

Il corso si rivolge a studenti e ricercatori nei campi delle biotecnologie, microbiologia ambientale ed alimentare, biologia cellulare e molecolare interessati ad acquisire nuove tecniche di indagine e manipolative di cellule e componenti sub-cellulari.

### **Temi trattati**

- Fondamenti di analisi citofluorimetrica a flusso e separazione di elementi cellulari e sub-cellulari (flow sorting);
- Metodologie di identificazione di microrganismi e di cellule animali e vegetali;
- Analisi di particelle microscopiche e submicroscopiche contaminanti l'ambiente e le cellule;
- Metodologie di citogenetica molecolare a flusso (*ibridazione in situ* fluorescente in sospensione FISHIS) e *plant breeding*;
- Valutazione della stabilità genetica (analisi della ploidia, del contenuto di DNA, della progressione del ciclo cellulare);
- Applicazioni della citometria a flusso per la conta dei microrganismi in diverse matrici (acqua, latte, integratori alimentari);

-La citometria a flusso applicata allo studio del metabolismo e della fisiologia di microrganismi di origine alimentare e microrganismi probiotici.

**13-14 maggio**

**\* ELENCO CITOMETRISTI ESPERTI**

**Esame scritto e orale per l'iscrizione nell'Elenco dei Citometristi Esperti**

**ELENCO DEI CITOMETRISTI ESPERTI  
con struttura di albo scientifico-professionale  
Riservato ai Soci GIC  
SESSIONE DI ESAMI 2020**

Il GIC ha istituito un Albo per la figura professionale di Citometrista, suddiviso per specifici settori disciplinari. Si svolgerà una sessione di esami, il 14/15 maggio riservato a Colleghi con una specifica e documentata esperienza professionale. Insieme all'apposita scheda CV e alla domanda d'iscrizione dovrà essere versata una quota associativa straordinaria di € 25.00, oppure di € 50,00 comprensiva del Corso di Preparazione all'Esame. Coloro che supereranno l'esame scritto potranno sostenere l'esame orale, il giorno seguente, nella stessa sede. L'esame si svolgerà solo se perverranno almeno 5 iscrizioni.

**La partecipazione ai Corsi permetterà di ottenere Crediti Formativi GIC  
utili per il Percorso Formativo e di Aggiornamento  
per l'Elenco dei Citometristi Esperti**

**Accreditamento E.C.M. per:**

Biologo, Medico, Chimico, Farmacista, Tecnico S.L.B. e Veterinario

I Corsi e l'accREDITAMENTO E.C.M si effettueranno solo se si raggiungerà un minimo di 10 iscrizioni per Corso.

**QUOTE DI ISCRIZIONE**

**Comprehensive di Alloggio, Pasti e Programma Sociale**

		<i>dopo il 13 marzo</i>
Soci GIC*	€ 390,00+ IVA	€ 450,00+ IVA
Non strutt. Soci GIC*	€ 300,00+ IVA	€ 350,00+ IVA
Non Soci GIC	€ 450,00+ IVA	€ 500,00+ IVA

**Non comprehensive di Alloggio, Pasti e Programma Sociale**

		<i>dopo il 13 marzo</i>
Soci GIC*	€ 300,00+ IVA	€ 350,00+ IVA
Non strutt. Soci GIC*	€ 200,00+ IVA	€ 250,00+ IVA
Non Soci GIC	€ 350,00+ IVA	€ 400,00+ IVA

**\*In regola con la quota associativa 2020**

+ Crediti formativi ECM	€ 30,00 + IVA
+ Quaderno GIC**	€ 10,00 + IVA
+ 3 Quaderni GIC**	€ 20,00 + IVA

*\*\*I Fondamenti della Citometria*

*\*\*La Citometria a Flusso per lo Studio della Proliferazione Cellulare*

*\*\*Diagnostica Citometrica delle Neoplasie dei Linfociti Maturi*

## RISERVATO AI DIPENDENTI DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (OSPEDALE, UNIVERSITÀ, COMUNE, ASL ECC...)

Per poter ricevere fattura elettronica intestata ad un Ente Pubblico ed emessa con il metodo SPLIT PAYMENT (addebito dell'IVA in fattura alla P.A.) o in esenzione IVA ai sensi dell'art. 10 del DPR 633/72 come modificato dall'art. 14, comma 10 della legge 24 dicembre 1993 n. 537, dovranno essere inviate, unitamente alla scheda di iscrizione:

- richiesta specifica con i dati fiscali dell'Ente e dati del referente amministrativo della pratica (telefono ed e-mail);
- dichiarazione scritta (contenente tutti i dati fiscali dell'Ente), in cui si specifichi che il dipendente (indicare nome e cognome) per cui viene richiesta l'iscrizione è autorizzato a frequentare l'evento per aggiornamento professionale;
- codice PA che identifica la Pubblica Amministrazione (codice alfanumerico composto da 6 caratteri);
- ogni altra eventuale informazione che l'Ente stesso ritenga necessaria ed opportuna per facilitare l'identificazione del pagamento del servizio come da norma della fatturazione elettronica.

Le schede per l'iscrizione possono essere scaricate dal sito GIC: <http://www.citometriagic.it>

Coloro che intendono usufruire della quota ridotta per i giovani "non strutturati" dovranno inviare, insieme alla scheda di iscrizione, una autocertificazione vistata dal Responsabile della Struttura.

### La quota include:

- le colazioni di lavoro, le pause caffè
- le attività previste dal programma sociale
- il materiale didattico: file contenuti in una Pendrive
- Attestati di partecipazione e di acquisizione dei crediti E.C.M.

È prevista l'annuale Assemblea dei Soci GIC, la consegna dei Premi di Studio GIC e la presentazione di materiale e di apparecchiature da parte delle principali Aziende del settore.

### CALENDARIO

#### mercoledì 13 maggio

- 10.00 - 13.00 Corso Preparazione Esame  
Elenco Citometristi Esperti  
14.00 - 18.00 Corsi

#### giovedì 14 maggio

- 08.30 - 13.00 Corsi  
14.00 - 18.00 Corsi  
18.00 - 19.00 Assemblea dei Soci

#### venerdì 15 maggio

- 08.30-13.00 Corsi

### PROGRAMMA SOCIALE

#### Preliminare

#### mercoledì 13 maggio

- 13.00 Colazione di Benvenuto<sup>^</sup>  
19.00 Aperitivo dei Castelli Romani  
21.00 "Musica all'aria aperta"

#### giovedì 14 maggio

- 18.30 degustazione  
"Sapere i Sapori ... a Km 0"  
21.00 "Musica all'aria aperta"

#### venerdì 15 maggio

- 12.45 Sorteggio Premi  
scheda valutazione evento  
14.30 Visita Villa Pontificia  
di Castel Gandolfo<sup>^</sup>

*\*è indispensabile la prenotazione alla Segreteria GIC con un messaggio e-mail entro il 31 marzo 2020*

## Riepilogo scadenze

### 13 marzo

- Iscrizione per quota ridotta
- prenotazione alberghiera

### 31 marzo


- domanda di partecipazione all'esame per l'iscrizione nell'Elenco dei Citometristi Esperti
- prenotazione per programma sociale


## SEDE DELLA SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA


Centro Giovanni XXIII  
Via Colle Pizzuto, 2 - 00044 Frascati Roma  
Tel: 06 9416168 / 06 9424277  
<http://www.centrogiovanni23.it/>



Come raggiungere la sede della Scuola

 In auto: Uscita dal Grande Raccordo Anulare (GRA) sulla via Tuscolana (uscita 21), proseguire per alcuni km fino a Frascati, all'altezza di un distributore di benzina (sulla sinistra venendo da Roma) svoltare a sinistra nella strada dietro al distributore, in via di Colle Pizzuto e procedere per circa 150 metri, troverete il Centro Giovanni XXIII alla vostra destra.

 In treno: Dalla stazione Termini prendere il treno per Frascati e scendere alla Stazione Frascati, da lì scendere verso la via Tuscolana e percorrerla per circa 10 min. quindi si raggiunge via di Colle Pizzuto che si dirama dalla via principale all'altezza di un distributore di benzina, procedere per circa 150 metri, troverete il Centro alla vostra destra.

 In bus: Dal piazzale antistante la stazione della metro Anagnina (linea A) prendere un pullman Cotral, per Frascati, scendere di fronte all'Istituto Salesiano Villa Sira, quindi scendere verso Roma sulla via Tuscolana per circa 300 metri e prendere via di Colle Pizzuto che si dirama dalla via Tuscolana all'altezza di un distributore di benzina, dopo circa 150 metri, troverete il Centro sulla vostra destra.

**Navetta Stazione Frascati: Sarà assicurato il collegamento con bus navetta tra la stazione di Frascati e il Centro Giovanni XXIII nella mattina del 13 maggio e alla fine dei lavori il giorno 15 maggio come pure al termine dei lavori nei giorni 13 e 14 maggio.**

  
**Segreteria Scientifica**  
**Società Italiana di Citometria**  
c/o Divisione Tecnologie e Metodologie per la  
Salvaguardia della Salute  
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016  
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma  
tel. 06 30484671  
e-mail: [gic@enea.it](mailto:gic@enea.it)  
<http://citometriagic.it>

**Segreteria Organizzativa e Provider ECM**



**ITALYMEETING**<sup>SRL</sup>

Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA  
tel. 081 8073525 – 081 8784606  
fax 081 8071930  
e-mail: [citometriaGIC@italymeeting.it](mailto:citometriaGIC@italymeeting.it)  
<http://www.italymeeting.it>

*Ulteriori informazioni, aggiornamenti e la scheda per l'iscrizione consultare il sito Web GIC  
<http://www.citometriagic.it>*