



**IMPIEGO DELLE IMMUNOGLOBULINE ARRICCHITE IN IGM NELLE  
INFEZIONI GRAVI: RAZIONALE, EVIDENZE E APPLICAZIONI CLINICHE**  
**UDINE, 23/03/2026**

**ID EVENTO:** 5387-474162

**DURATA ATTIVITÀ FORMATIVA:** 6 ore e 45 minuti

**CREDITI ASSEGNATI:** 7,8

**SEDE**

Astoria Hotel Italia  
Piazza XX Settembre, 24 - 33100 Udine (UD)

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E TUTOR**

**Prof. Carlo Tascini**

Professore Ordinario di Malattie Infettive  
Dipartimento di Medicina  
Università degli Studi di Udine  
Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive  
Direttore Clinica Malattie Infettive  
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine

**TIPO DI FORMAZIONE**

Formazione Sul Campo (FSC)

**OBIETTIVO FORMATIVO**

2 - Linee guida - protocolli - procedure - *Area degli obiettivi formativi di sistema*

**ACQUISIZIONE COMPETENZE DI SISTEMA**

Lo scopo del Gruppo di Miglioramento è quello di approfondire il ruolo delle immunoglobuline arricchite in IgM per ottimizzare la gestione delle infezioni severe e affrontare in modo più efficace le sfide emergenti nella terapia del paziente critico.

**RAZIONALE SCIENTIFICO**

Le immunoglobuline arricchite in IgM rappresentano un presidio terapeutico adiuvante di particolare interesse nelle infezioni gravi grazie alla loro azione pleiotropica e alla capacità di modulare in modo dinamico la risposta immunitaria. Nelle sepsi comunitarie con marcata iperinflammazione, le IgM svolgono un ruolo di scavenger nei confronti dei mediatori pro-infiammatori e degli antigeni iper-reattivi, contribuendo a ridurre il sovraccarico immunologico responsabile del danno d'organo. Parallelamente, nelle sepsi del paziente immunoparalizzato – tipico del malato critico ricoverato per lunghi periodi in terapia intensiva – le IgM possono colmare il deficit funzionale della risposta immune, sostenendo la clearance batterica e migliorando l'equilibrio immunologico in una fase caratterizzata da vulnerabilità estrema alle sovrainfezioni. Un ulteriore elemento di interesse riguarda la loro possibile azione nel ridurre il burden delle outer membrane vesicles (OMV) prodotte dai batteri gram-negativi, strutture sempre più riconosciute come vettori di resistenza, infiammazione e disseminazione del danno tissutale. Tale meccanismo apre alla prospettiva che le IgM possano rappresentare un supporto terapeutico nella gestione delle infezioni da microrganismi MDR, contribuendo a limitarne diffusione, gravità e impatto clinico. In questo contesto, l'approfondimento del ruolo delle immunoglobuline arricchite in IgM risulta strategico per ottimizzare la gestione delle infezioni severe e affrontare in modo più efficace le sfide emergenti nella terapia del paziente critico.

**I&C srl**

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna  
tel. +39 051 6144004 r.a - fax + 39 051 6142772  
info@iec-srl.it www.iec-srl.it



ISO 9001:2015

P.IVA/COD. FISCALE 04330500374  
R.E.A Bologna 387589  
Cap. Soc. €110.000,00



## **Obiettivi formativi**

Obiettivi specifici:

- Approfondire i meccanismi d'azione delle IgM
- Aggiornare sulle evidenze scientifiche
- Definire il ruolo nelle sepsi iperinflammatorie e immunoparalizzate
- Identificare i biomarcatori dell'immunoparalisi
- Valutare l'impatto su OMV e MDR
- Analizzare esperienze real life
- Condividere esperienze operative

## **PROGRAMMA DEI LAVORI DEL GRUPPO**

10.30 Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

11.00 Presentazione degli obiettivi del corso  
*Carlo Tascini*

11.15 Sessione 1 – Fondamenti e letteratura  
Focus su:

- La letteratura sulle Ig ricche di IgM: ultimi aggiornamenti  
Introduce: *Manuela Lugano*
- Le Ig ricche di IgM nelle malattie invasive da meningococco/pneumococco  
Introduce: *Simone Giuliano*
- Le Ig ricche di IgM nelle polmoniti e fasciti necrotizzanti  
Introduce: *Elisa Pontoni*

*Nella sessione verranno introdotti i temi sopraelencati e seguirà la discussione ed identificazione dei punti di accordo e disaccordo per la redazione del documento finale.*

Partecipanti alla discussione: **Pierpaolo Accolla, Flavio Bassi, Francesca Carrozzo, Franco Cominotto, Marco Cotrufo, Simone Giuliano, Umberto Lucangelo, Manuela Lugano, Fabio Malalan, Andrea Misin, Tommaso Pellis, Elisa Pontoni, Erik Roman Pognuz, Massimiliano Saltarini, Carlo Tascini, Sergio Venturini, Alejandro Vila**

13.00 *Light lunch*

13.45 Sessione 2 – Immunoparalisi e MDR  
Focus su:

- Identificazione del paziente immunoparalizzato  
Introduce: *Erik Roman Pognuz*
- Le Ig ricche di IgM nel paziente immunoparalizzato  
Introduce: *Flavio Bassi*
- Outer Membrane Vesicle e beta-lattamasi  
Introduce: *Alejandro Vila*
- Le Ig ricche di IgM nelle Infezioni da MDR  
Introduce: *Andrea Misin*

*Nella sessione verranno introdotti i temi sopraelencati e seguirà la discussione ed identificazione dei punti di accordo e disaccordo per la redazione del documento finale.*

Partecipanti alla discussione: **Pierpaolo Accolla, Flavio Bassi, Francesca Carrozzo, Franco Cominotto, Marco Cotrufo, Simone Giuliano, Umberto Lucangelo, Manuela Lugano, Fabio Malalan, Andrea**



**Misin, Tommaso Pellis, Elisa Pontoni, Erik Roman Pognuz, Massimiliano Saltarini, Carlo Tascini, Sergio Venturini, Alejandro Vila**

15.15 Sessione 3 – Esperienze e prospettive (compreso COVID-19)

Focus su:

- Esperienze del Centro di Pordenone  
Introduce: *Sergio Venturini*
- Esperienze del Centro di Trieste  
Introduce: *Francesca Carrozzo*
- Prospettive Future nella medicina di emergenza-urgenza  
Introduce: *Elisa Pontoni*
- Le Ig ricche di IgM nel COVID-19  
Introduce: *Marco Cotrufo*

*Nella sessione verranno introdotti i temi sopraelencati e seguirà la discussione ed identificazione dei punti di accordo e disaccordo per la redazione del documento finale.*

Partecipanti alla discussione: **Pierpaolo Accolla, Flavio Bassi, Francesca Carrozzo, Franco Cominotto, Marco Cotrufo, Simone Giuliano, Umberto Lucangelo, Manuela Lugano, Fabio Malalan, Andrea Misin, Tommaso Pellis, Elisa Pontoni, Erik Roman Pognuz, Massimiliano Saltarini, Carlo Tascini, Sergio Venturini, Alejandro Vila**

16.45 Tavola rotonda - Discussione collegiale dell'esperienza clinica dei vari centri

Partecipanti alla discussione: **Pierpaolo Accolla, Flavio Bassi, Francesca Carrozzo, Franco Cominotto, Marco Cotrufo, Simone Giuliano, Umberto Lucangelo, Manuela Lugano, Fabio Malalan, Andrea Misin, Tommaso Pellis, Elisa Pontoni, Erik Roman Pognuz, Massimiliano Saltarini, Carlo Tascini, Sergio Venturini, Alejandro Vila**

17.45 Condivisione dei principali items del documento conclusivo

**Pierpaolo Accolla, Flavio Bassi, Francesca Carrozzo, Franco Cominotto, Marco Cotrufo, Simone Giuliano, Umberto Lucangelo, Manuela Lugano, Fabio Malalan, Andrea Misin, Tommaso Pellis, Elisa Pontoni, Erik Roman Pognuz, Massimiliano Saltarini, Carlo Tascini, Sergio Venturini, Alejandro Vila**

18.15 Validazione rapporto conclusivo

**Carlo Tascini**

18.30 Chiusura dei lavori

*NOTA - Il Prof. Alejandro Vila parteciperà all'incontro tramite collegamento da remoto.*

## **TIPOLOGIA EVENTO**

Gruppo di miglioramento/Comunità di apprendimento o di pratica

## **SETTING DI APPRENDIMENTO**

Contesto di attività: Extra-operativo (Es: Gruppi di lavoro o di studio, Gruppi di Ricerca)

Livello di attività: Di gruppo

Tipologia di attività: Elaborativa, di studio o di ricerca

## **SISTEMI DI VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ**

Soggetto valutatore: Valutazione tra pari

Oggetto della valutazione: Risultato operativo (report, relazione, studio, etc.)

**I&C srl**

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna  
tel. +39 051 6144004 r.a - fax +39 051 6142772  
info@iec-srl.it www.iec-srl.it



ISO 9001:2015

P.IVA/COD. FISCALE 04330500374  
R.E.A Bologna 387589  
Cap. Soc. €110.000,00



Verifica Apprendimento Partecipanti: Produzione/elaborazione di un documento

Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività del Gruppo di Lavoro, partecipare alla produzione/elaborazione del documento conclusivo delle attività del Gruppo di Lavoro (validato dal Responsabile Scientifico-Tutor), compilare la scheda di valutazione evento formazione sul campo.

### DESTINATARI DELLA FORMAZIONE

Il gruppo di miglioramento è rivolto a professionisti sanitari afferenti alle seguenti professioni e discipline:

**MEDICO CHIRURGO:** Anestesia e rianimazione, Malattie infettive, Medicina interna, Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza.

Numero partecipanti al gruppo di miglioramento 17

### PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

I&C S.r.l. - Provider ID 5387

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna

Telefono: 051 6144004

Fax: 051 614 2772

[www.iec-srl.it](http://www.iec-srl.it)

### ELENCO COMPONENTI DEL GRUPPO DI MIGLIORAMENTO

TITOLO	COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE E CITTÀ
Dott.	Accolla	Pierpaolo	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Dirigente Medico Clinica Anestesia e Rianimazione Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.	Bassi	Flavio	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Direttore Dipartimento Area Emergenza e Terapia Intensiva 2 Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.ssa	Carozzo	Francesca	Medico chirurgo	Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza	Dirigente Medico SC Pronto Soccorso Medicina d'Urgenza Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste
Dott.	Cominotto	Franco	Medico chirurgo	Medicina interna	Direttore Dipartimento Emergenza Accettazione e SC Pronto Soccorso Medicina d'Urgenza e SS Pronto Soccorso Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste
Dott.	Cotrufo	Marco	Medico chirurgo	Malattie infettive	Dirigente Medico Clinica di Malattie Infettive Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.	Giuliano	Simone	Medico chirurgo	Malattie infettive	Dirigente Medico Clinica di Malattie Infettive Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Prof.	Lucangelo	Umberto	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Professore Ordinario di Anestesiologia Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute Università degli Studi di Trieste, Direttore DAI Anestesia Terapia Intensiva e SC Anestesia Rianimazione TIPO Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste

I&C srl

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna

tel. +39 051 6144004 r.a - fax + 39 051 6142772

info@iec-srl.it www.iec-srl.it



ISO 9001:2015

P.IVA/COD. FISCALE 04330500374

R.E.A Bologna 387589

Cap. Soc. €110.000,00



Dott.ssa	Lugano	Manuela	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Direttore ff Clinica di Anestesia e Rianimazione Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.	Malalan	Fabio	Medico chirurgo	Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, Cardiologia, Nefrologia	Direttore SOC Pronto Soccorso Medicina d'Urgenza Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.	Misin	Andrea	Medico chirurgo	Malattie infettive	Dirigente Medico SC Malattie Infettive Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste
Dott.	Pellis	Tommaso	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Direttore SC Anestesia Rianimazione e SSD Emergenza Territoriale e Dipartimento Emergenza Cure Intensive Azienda Sanitaria Friuli Occidentale di Pordenone
Dott.ssa	Pontoni	Elisa	Medico chirurgo	Medicina interna	Dirigente Medico SS Osservazione Breve Intensiva Presidio Ospedaliero di Pordenone
Prof.	Roman Pognuz	Erik	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Professore Associato di Anestesiologia Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute Università degli Studi di Trieste, Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina e Cure Palliative, Direttore SC Anestesia Rianimazione e Terapia Antalgica Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste
Dott.	Saltarini	Massimiliano	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Direttore SC Anestesia e Rianimazione Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina ASU GI di Trieste - Sede di Gorizia
Prof.	Tascini	Carlo	Medico chirurgo	Malattie infettive, Microbiologia e virologia	Professore Ordinario di Malattie Infettive Dipartimento di Medicina Università degli Studi di Udine, Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Direttore Clinica Malattie Infettive Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale ASU FC di Udine
Dott.	Venturini	Sergio	Medico chirurgo	Malattie infettive	Responsabile ff SSD Malattie Infettive Azienda Sanitaria Friuli Occidentale di Pordenone
Prof.	Vila	Alejandro	Chemistry	Synthetic organic chemistry, Biochemistry	Full Professor of Biophysics Department of Biological Chemistry University of Rosario, Senior Researcher Argentinean National Council of Scientific and Technological Research - Rosario, Argentina

## I&C srl

Via Andrea Costa, 202/6 - 40134 Bologna  
tel. +39 051 6144004 r.a - fax + 39 051 6142772  
info@iec-srl.it www.iec-srl.it



ISO 9001:2015

P.IVA/COD. FISCALE 04330500374  
R.E.A Bologna 387589  
Cap. Soc. €110.000,00