

RAZIONALE

Nonostante lo straordinario successo della terapia antiretrovirale, la farmacoresistenza di HIV è ancora presente e rimane un problema clinico e di sanità pubblica, potendo compromettere la risposta alla terapia sia a livello individuale che di popolazione. Per tale motivo la valutazione di questo parametro virologico risulta fondamentale sia nelle nuove diagnosi che durante il trattamento e pertanto viene altamente raccomandata.

Fin dalla sua introduzione nella pratica clinica, il test di farmacoresistenza è stato eseguito mediante metodica Sanger, individuando le varianti altamente prevalenti nella popolazione virale (varianti maggioritarie). Oggi il Next Generation Sequencing (NGS) sta sostituendo la metodica classica, aprendo a nuove opportunità ma comportando anche delle sfide. Grazie alla sua elevata sensibilità, il metodo NGS permette di rilevare varianti di farmacoresistenza presenti con una prevalenza molto più bassa rispetto al sistema Sanger (varianti minoritarie). Questa transizione richiede un importante lavoro di standardizzazione, sia del metodo analitico sia della successiva elaborazione e refertazione dei dati.

Ad esempio, resta da definire quale sia la soglia di prevalenza al di sopra della quale il rilevamento delle varianti minoritarie possa essere considerato tecnicamente affidabile. Inoltre, il ruolo clinico di queste varianti non è stato ancora determinato, potendo differire in base al tipo di mutazione e di farmaco interessato.

Altro aspetto attualmente da considerare è che una quota rilevante dei fallimenti terapeutici avviene con bassi livelli di viremia, rendendo più difficoltosa l'esecuzione del test di resistenza. Inoltre, la valutazione della farmacoresistenza è richiesta in modo crescente a supporto del cambio terapeutico in persone con soppressione virologica stabile. In questo contesto il test di farmacoresistenza può essere eseguito sul DNA virale delle cellule mononucleate di sangue periferico, anziché su RNA virale plasmatico, ma il significato delle mutazioni individuate su DNA è tuttora ancora oggetto di dibattito.

OBIETTIVO

L'evento intende fornire un aggiornamento, affrontato in un'ottica integrata virologico-clinica, sulla gestione razionale del test di resistenza nella pratica clinica in connessione con la transizione metodologica da Sanger a NGS.

Lo scopo è fornire indicazioni utili per l'implementazione e l'interpretazione del test di resistenza nei vari contesti clinici applicativi. L'uso appropriato delle potenzialità innovative dei sistemi NGS è infatti un passo fondamentale per incorporare vantaggiosamente questo strumento nella gestione terapeutica a lungo termine delle persone che vivono con HIV.

Con il Patrocinio di



Con la sponsorizzazione non condizionante di

Diamond Sponsor



Gold Sponsor



Silver Sponsors



**PROVIDER E.C.M. E
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**



HealthData Consulting S.r.l.
Via Morghen, 27 - 10143 Torino (TO)
Tel. 011 0267950 (centralino) - Fax 0110267954
www.hdcons.it - segreteria@hdcons.it

Presidenti
Carlo Federico Perno, Franco Maggiolo

Responsabili Scientifici
Francesca Ceccherini Silberstein, Maria Santoro, Maurizio Zazzi

2ª EDIZIONE

**Aggiornamento sull'impiego
e sull'interpretazione del
test di resistenza agli
antiretrovirali nella
pratica clinica**

**ALBANO LAZIALE (RM)
7-8 APRILE 2025**

Hotel Miralago

Via dei Cappuccini 12, **Albano Laziale (RM)**

FACULTY

- Tiziano Allice**, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino.
- Claudia Alteri**, Ospedale Maggiore Policlinico Ca' Granda - Università degli Studi di Milano, Milano.
- Massimo Andreoni**, Università degli Studi di Roma Tor Vergata; Direttore Scientifico Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).
- Andrea Antinori**, INMI “Lazzaro Spallanzani” IRCCS, Roma.
- Guido Antonelli**, Policlinico Umberto Primo, Università La Sapienza, Roma.
- Daniele Armenia**, Università degli Studi “Saint Camillus International Medical of Health Sciences”, Roma.
- Ada Bertoli**, Policlinico Tor Vergata, Roma.
- Antonia Bezenchek**, Informapro S.r.l., Roma.
- Isabella Bon**, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Bologna.
- Celestino Bonura**, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico “P. Giaccone” - Università degli Studi di Palermo, Palermo.
- Bianca Bruzzone**, Ospedale Policlinico San Martino, Università degli Studi di Genova.
- Luca Carioti**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Roma.
- Francesca Ceccherini Silberstein**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Roma.
- Nicola Clementi**, IRCCS Ospedale San Raffaele, Università Vita-Salute, Milano.
- Antonio Di Biagio**, Ospedale Policlinico San Martino, Università degli Studi di Genova.
- Lavinia Fabeni**, INMI “Lazzaro Spallanzani” IRCCS, Roma.
- Anna Maria Geretti**, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma.
- Nicola Gianotti**, IRCCS Ospedale San Raffaele, Università Vita-Salute, Milano.
- Alessia Lai**, Università di Milano
- Fabrizio Maggi**, INMI “Lazzaro Spallanzani” IRCCS, Roma.
- Franco Maggiolo**, libero professionista.
- Valeria Micheli**, ASST Fatebenefratelli Sacco - Università di Milano, Milano.
- Carlo Federico Perno**, IRCCS - Ospedale Bambino Gesù, Roma.

- Stefano Rusconi**, ASST Ovest Milanese, Ospedale Civile di Legnano, Università degli Studi di Milano.
- Francesco Saladini**, Università degli Studi di Siena.
- Maria Santoro**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Roma.
- Loredana Sarmati**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Roma.
- Adrian Shallvari**, Informapro S.r.l., Roma.
- Carlo Torti**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- Ombretta Turriziani**, Policlinico Umberto Primo, Università La Sapienza, Roma.
- Ilaria Vicenti**, Università degli Studi di Siena.
- Maurizio Zazzi**, Università degli Studi di Siena.

CREDITI ECM E DESTINATARI

Al corso sono stati assegnati **10 crediti formativi**.
Codice ECM: **546-442234**

La partecipazione al corso è **gratuita** e riservata a **80 partecipanti** tra **Biologi, Biotecnologi** e **Medici-chirurghi** specialisti o specializzandi in: **Microbiologia e Virologia, Malattie Infettive e Patologia Clinica**.

L'acquisizione dei Crediti Formativi è subordinata alla presenza al 100% dei lavori. È inoltre obbligatoria la firma della presenza e la compilazione del Questionario di Valutazione.

Scansionando il QR-code aprirai la pagina dedicata all'evento



PROGRAMMA

Lunedì 7 aprile 2025

- 15:00 Apertura dei lavori e presentazione del programma
F. Ceccherini Silberstein, M. Santoro, M. Zazzi
- TEST DI RESISTENZA - Moderatori: A.M. Geretti, S. Rusconi**
- 15:30 Update sul test di resistenza dal punto di vista virologico (**C.F. Perno**)
- 16:00 Update sul test di resistenza dal punto di vista clinico (**F. Maggiolo**)
- 16:30 Presentazione dei temi di discussione e costruzione dei gruppi di lavoro (**F. Ceccherini Silberstein, M. Santoro, M. Zazzi**)
- 17:00 *Pausa caffè*
- 17:15 Attività dei gruppi di lavoro
- 19:00 Fine prima giornata

Martedì 8 aprile 2025

- 08:30 Attività dei gruppi di lavoro
- 11:30 *Pausa caffè*
- 11:45 Attività dei gruppi di lavoro
- 13:00 *Light lunch*
- 14:00 Tavola rotonda con restituzione degli Hot Topics e discussione in plenaria (**Moderatori: M. Andreoni, A. Antinori, G. Antonelli, F. Maggi**)
- 16:30 Conclusioni e prossime attività (**F. Ceccherini Silberstein, M. Santoro, M. Zazzi**)
- 16:45 Questionario ECM e valutazione evento

