

Col patrocinio di:



Società Italiana per la ricerca nelle scienze biomediche  
e tecniche laboratoristiche



All'evento sono stati assegnati 12 crediti ECM per la professione di Tecnico sanitario di laboratorio biomedico

#### Modalità di Iscrizione

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on line entro il termine previsto, collegandosi al sito [www.ecmsardegna.it](http://www.ecmsardegna.it), cliccando sul link "iscrizioni on line" (posto in basso, a destra dell'home page) e seguendo le relative istruzioni.

Le iscrizioni sono gratuite per i dipendenti della AOUC, per i partecipanti esterni il costo è di € 50 (comprensivo di IVA), mentre per i partecipanti esterni iscritti alla confederazione ANTEL-ATTIC/ASSIATEL il costo è di € 25 (comprensivo di IVA).

Il pagamento dovrà avvenire mediante bonifico bancario intestato alla "A.O.U. di Cagliari - Banco di Sardegna, sede Centrale, Viale Bonaria, Cagliari: ABI 01015,CAB 04800; IBAN IT 27 Q 01015 04800 000070277219. Infine la copia del bonifico dovrà essere trasmessa via fax al n. 070 6092155, oppure consegnata a mano presso l'Ufficio Formazione AOUC, P.O. San Giovanni di Dio, Cagliari.

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:** Dott.ssa A.P. Mazzoleni -  
Responsabile del Servizio Formazione-  
Monserrato - A.O.U. di Cagliari **tel./fax 0706092155;**  
**e-mail: [annapaolamazzenoni@medicina.unica.it](mailto:annapaolamazzenoni@medicina.unica.it)**

Dott.ssa Costantina Fadda - Ufficio Formazione - tel.  
**0706092157 e-mail: [cfadda@oucagliari.it](mailto:cfadda@oucagliari.it)**

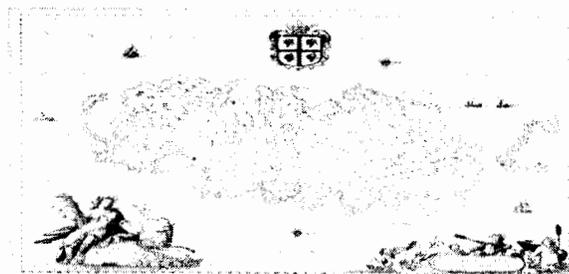
Dott.ssa M.Bonaria Soru - Presidente ANTEL Regione Sardegna  
**tel.3287017672; e-mail: [b.soru@antelnazionale.it](mailto:b.soru@antelnazionale.it)**



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA  
CAGLIARI



CONFEDERAZIONE A.N.T.E.L.-ASSIATEL/A.I.T.I.C  
Associazione Italiana Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico  
[www.conftecnicu.eu](http://www.conftecnicu.eu)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Tecniche di Biologia Molecolare  
e loro applicazioni  
nella diagnosi di laboratorio**

Seconda edizione

*Giovedì 18 ottobre 2012 ore 9.00  
Aula n. 1 piano 0, Asse Didattico "E"*

**Cittadella Universitaria - Monserrato**

## Relatori:

**Germano Orrù (DSS-DNA Sequencing Service - AOU- Cagliari)**

**Fabbio Marcuccilli (Università Tor Vergata - Roma)**

**Pierpaolo Coni (AOU - Cagliari)**

**Giuseppina Pichiri (Università di Cagliari)**

## Destinatari

E prevista la partecipazione di 25 tecnici sanitari di laboratorio biomedico

## Introduzione

La diagnosi molecolare trova oggi estese applicazioni in microbiologia e nella biologia umana e animale. Le tecniche di sequenziamento dei genomi, ora alla portata di molti laboratori, tramite "High-Throughput DNA Sequencing" permetteranno valutazioni e potenzialità di analisi fino a pochi anni fa impensabili, in questo scenario il tecnico di laboratorio biomedico, svolgerà un ruolo indispensabile di "trade d'union" nella diagnosi clinica.

## Responsabile del programma formativo

**Dr. Germano Orrù (DSS-DNA Sequencing Service - AOU - Cagliari)**

## Obiettivi

Fornire nozioni di base teoriche e pratiche sulle metodiche biomolecolari comunemente in uso in un laboratorio biomedico, estrazione degli acidi nucleici, PCR-real time, sequenziamento di DNA, principali programmi per l'analisi dei dati.

## Programma:

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 Presentazione del corso (Dr. Ferdinando Coghe, Direttore Laboratorio analisi chimico-cliniche e Microbiologiche - AOU-Cagliari)
- 9.15 L'organizzazione del laboratorio di Biologia molecolare (Dr. Pierpaolo Coni)
- 9.40 Struttura degli acidi nucleici nei Procarioti e Eucarioti, codice genetico (Dr. Giuseppina Pichiri)
- 10.15 Estrazione e conservazione del DNA e RNA da diversi campioni Biologici (Dr. Giuseppina Pichiri)
- 10.45 *Coffe break*
- 11.00 La Polymerase Chain Reaction, stato dell'arte e applicazioni (Dr. Germano Orrù)
- 11.30 PCR base methods (Dr. Fabbio Marcuccilli)
- 12.00 PCR real time, chimiche in uso e applicazioni (Dr. Fabbio Marcuccilli)
- 12.30 Applicazione delle biotecnologie in ambito virologico (Dr. Fabbio Marcuccilli)
- 13.00 Applicazioni nella patologia (Dr. Pierpaolo Coni)
- 13.30 *Pausa pranzo*
- 14.45 La tecnologia dei Microarrays: applicazioni, costi, limiti. (Dr. Germano Orrù)
- 15.15 Il sequenziamento capillare, stato dell'arte in Medicina. (Dr. Pierpaolo Coni).
- 15.45 "High-Throughput DNA Sequencing" potenzialità attuali e future (Dr. Germano Orrù)
- 16.00-18.00 Programmi per l'analisi bioinformatica in Medicina, teoria ed esercitazione pratica. (Dr. Germano Orrù, Dr. Pierpaolo Coni)
- 18.00 Somministrazione del questionario di valutazione dell'apprendimento
- 18.00 *Chiusura dei lavori*