

## UFFICIO DI STAFF BIOTECNOLOGIE



Responsabile Dott.ssa Roberta Cavallina  
Tel 06/79099323  
06/79099335  
Fax 06/79099450  
[roberta.cavallina@izslt.it](mailto:roberta.cavallina@izslt.it)

### Personale dirigente

NOMINATIVO	LABORATORIO/SETTORE	TELEFONO	MAIL
Dott.ssa Katia Barbaro	Laboratorio Substrati cellulari e prodotti diagnostici	06/79099445	<a href="mailto:katia.barbaro@izslt.it">katia.barbaro@izslt.it</a>
Dott.ssa Giusy Cardeti	Laboratorio di Microscopia elettronica e Virologia speciale	06/79099314	<a href="mailto:giusy.cardeti@izslt.it">giusy.cardeti@izslt.it</a>
Dott.ssa Antonella cersini	Laboratorio Ingegneria Genetica ed Immunobiochimica	06/79099483	<a href="mailto:antonella.cersini@izslt.it">antonella.cersini@izslt.it</a>
Dott. Raniero Lorenzetti	Laboratorio Analisi Biomolecolare e Genetica	06/79099311	<a href="mailto:raniero.lorenzetti@izslt.it">raniero.lorenzetti@izslt.it</a>
Dott. Ugo Marchesi	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099450	<a href="mailto:ugo.marchesi@izslt.it">ugo.marchesi@izslt.it</a>
Dott. AnnaLisa Paterno'	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099447	<a href="mailto:annalisa.paterno@izslt.it">annalisa.paterno@izslt.it</a>

**Personale del comparto**

<b>NOMINATIVO</b>	<b>LABORATORIO/SETTORE</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>MAIL</b>
Cristian Alimonti	Ufficio di Staff Biotecnologie	06/79099445	<a href="mailto:cristian.alimonti@izslt.it">cristian.alimonti@izslt.it</a>
Annalisa Altigeri	Laboratorio Substrati cellulari e prodotti diagnostici	06/79099445	<a href="mailto:annalisa.altigeri@izslt.it">annalisa.altigeri@izslt.it</a>
Valeria Antognetti	Laboratorio Analisi Biomolecolare e Genetica	06/79099483	<a href="mailto:valeria.antognetti@izslt.it">valeria.antognetti@izslt.it</a>
Pamela Bonini	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099445 06/79099447	<a href="mailto:pamela.bonini@izslt.it">pamela.bonini@izslt.it</a>
Marina Cittadini	Laboratorio di Microscopia elettronica e Virologia speciale	06/79099445	<a href="mailto:marina.cittadini@izslt.it">marina.cittadini@izslt.it</a>
Raffaella Conti	Laboratorio Analisi Biomolecolare e Genetica	06/79099483	<a href="mailto:raffaella.conti@izslt.it">raffaella.conti@izslt.it</a>
Giampiero Dante	Laboratorio di Microscopia elettronica e Virologia speciale	06/79099445	<a href="mailto:giampiero.dante@izslt.it">giampiero.dante@izslt.it</a>
Mariangela Fontana	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099447	<a href="mailto:mariangela.fontana@izslt.it">mariangela.fontana@izslt.it</a>
Cristiana Fusco	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099454 06/79099447	<a href="mailto:cristiana.fusco@izslt.it">cristiana.fusco@izslt.it</a>
Marisa Misto	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099445 06/79099447	<a href="mailto:marisa.misto@izslt.it">marisa.misto@izslt.it</a>
Stefania Peddis	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099454 06/79099447	<a href="mailto:stefania.peddis@izslt.it">stefania.peddis@izslt.it</a>
Nadia Pettirossi	Laboratorio Analisi Biomolecolare e Genetica	06/79099311	<a href="mailto:nadia.pettirossi@izslt.it">nadia.pettirossi@izslt.it</a>
Silvia Puccica	Laboratorio Analisi Biomolecolare e Genetica	06/79099483	<a href="mailto:silvia.puccica@izslt.it">silvia.puccica@izslt.it</a>
Cinzia Quarchioni	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099445 06/79099447	<a href="mailto:cinzia.quarchioni@izslt.it">cinzia.quarchioni@izslt.it</a>
Fiorella Salvati	Staff Dirigente Struttura complessa	06/79099483	<a href="mailto:fiorella.salvati@izslt.it">fiorella.salvati@izslt.it</a>
Stefania Sittinieri	Laboratorio di Microscopia elettronica e Virologia speciale	06/79099445	<a href="mailto:stefania.sittinieri@izslt.it">stefania.sittinieri@izslt.it</a>

Daniela Verginelli	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099450	<a href="mailto:daniela.verginelli@izslt.it">daniela.verginelli@izslt.it</a>
Daniela Vinciguerra	Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di O.G.M.	06/79099445 06/79099447	<a href="mailto:daniela.vinciguerra@izslt.it">daniela.vinciguerra@izslt.it</a>
Alessia Zepparoni	Laboratorio Substrati cellulari e prodotti diagnostici	06/79099445	<a href="mailto:alessia.zepparoni@izslt.it">alessia.zepparoni@izslt.it</a>
Maurizio Zini	Laboratorio Ingegneria Genetica ed Immunobiochimica	06/79099483	<a href="mailto:maurizio.zini@izslt.it">maurizio.zini@izslt.it</a>

## AREE DI COMPETENZA /ATTIVITA

- Attività analitica specialistica
- Promozione, coordinamento e diffusione nell'ambito dell'Istituto, nel campo della genomica, della biologia molecolare, della ricerca degli OGM, delle colture cellulari della virologia speciale e della microscopia elettronica
- Formazione e ricerca negli ambiti di competenza

## LABORATORI

### Laboratorio di Microscopia elettronica e Virologia speciale

Responsabile: Dott.ssa Giusy Cardeti

- Diagnostica diretta di agenti virali e batterici tramite l'impiego della Microscopia elettronica
- Identificazione di agenti virali mediante Immunolettromicroscopia
- Isolamento, identificazione e caratterizzazione da campioni biologici di agenti virali, causa di patologie negli animali
- Diagnosi delle malattie virali dei pesci
- Diagnosi di Arterite Virale Equina da liquido seminale di Stalloni mediante isolamento del virus su colture cellulari
- Produzione e mantenimento di ceppi virali e sieri immuni di referenza ed anticorpi monoclonali per la caratterizzazione dei ceppi virali
- Produzione antigeni diagnostici, virali e non

### Laboratorio Substrati Cellulari e Produzioni diagnostici

- Allestimento substrati cellulari comprese le cellule staminali
- Formazione e mantenimento di banche di colture cellulari di mammiferi, pesci ed insetti e di ibridomi
- Produzione di linee cellulari usate in prove diagnostiche eseguite nei laboratori diagnostici di Biotecnologie e Diagnosi Malattie virali e Leptospirosi
- Produzione anticorpi monoclonali

### **Laboratorio di Analisi Biomolecolare e Genetica**

- Sviluppo ed applicazione di metodi biomolecolari per il rilevamento e la caratterizzazione genetica di virus, microrganismi ed animali, attraverso l'impiego di tecnologie quali:
- Software per l'elaborazione, lo studio ed il confronto dei dati di sequenza e per lo studio e lo sviluppo di protocolli di PCR ("End Point" e "Real Time")
- Amplificatori per protocolli di PCR "End Point" e Real Time
- Sequenziatori di DNA (metodo di Sanger e Pirosequenziamento)
- Stazioni robotiche per l'automazione dei protocolli di estrazione degli acidi nucleici e di allestimento dei saggi di PCR e sequenziamento

### **Laboratorio di Ingegneria genetica e Immunobiochimica**

- Esecuzione di protocolli legati alla tecnologia del DNA ricombinante per:
- la sintesi di controlli positivi per l'esecuzione di protocolli di PCR "End Point" e "Real Time" (qualitative e quantitative)
- L'espressione e la purificazione di proteine ricombinanti da impiegare nello sviluppo di saggi diagnostici (Elisa; Immunoblott etc.)

### **Centro di Riferenza Nazionale per la ricerca di OGM**

Responsabile: Ugo Marchesi

- Sviluppo e validazione di metodiche analitiche per il rilevamento e la quantificazione di OGM in alimenti e mangimi con particolare riferimento a metodi analitici in PCR
- Coordinamento di circuiti interlaboratorio finalizzati alla validazione dei metodi analitici
- Armonizzazione e diffusione di metodi di riferimento
- Supporto tecnico-scientifico ai laboratori del Controllo Ufficiale
- Gestione di campioni di controllo e materiali di riferimento
- Assistenza e supporto al Ministero della Salute in particolare nella predisposizione ed esecuzione di piani di controllo ordinari e straordinari
- Gestione, per conto del Ministero della Salute, di una banca dati relativa al controllo ufficiale degli OGM
- Attività di formazione ed informazione a favore degli enti operanti nel Servizio Sanitario Nazionale e, per conto della Commissione Europea, a favore di Paesi Terzi e Paesi candidati all'adesione all'Unione Europea