

UFFICIO DI STAFF BIOTECNOLOGIE



Responsabile Dott.ssa Roberta Cavallina
Tel 06/79099323
06/79099335
Fax 06/79099450
roberta.cavallina@izslt.it

Personale dirigente

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

Personale del comparto

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

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

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