

Curriculum scientifico professionale Daniela Diana

Titoli conseguiti

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nella seconda sessione del 2011 presso l'Università degli Studi di Cagliari.
- Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 22/09/2011 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Cagliari, con votazione finale di 110/110 e lode.
Tesi sperimentale in Genetica Umana dal titolo: *"Studio dei polimorfismi dei geni correlati al metabolismo dell'acido folico in pazienti con Morbo di Crohn: confronto tra popolazione sarda e siciliana"*.
Relatori: Dott.ssa Angela Milia, Dott. Rossano Rossino.
- Diploma di maturità classica conseguito nell'anno 1999 presso il Liceo Classico "G.M. Dettori" di Cagliari.

Esperienze formative e professionali

- **Dal 02/05/2017 ad oggi.**
Università degli Studi di Cagliari, Scuola di Specializzazione in Genetica Medica.
Biologa specializzanda in Genetica Medica (senza borsa).
Attività svolte:
 - Partecipazione alla diagnosi molecolare di sbilanciamenti cromosomici mediante CGH-Array.
 - Partecipazione alla diagnosi citogenetica di cromosomopatie mediante semina, coltura e analisi di campioni di tessuto abortivo.
 - Partecipazione alla diagnosi molecolare di cardiopatie mediante Next Generation Sequencing con piattaforma Illumina.
 - Tipizzazione HLA mediante Next Generation Sequencing, piattaforma Illumina.
 - Partecipazione alla diagnosi di tumori ereditari attraverso sequenziamento genico con metodo Sanger e Next Generation Sequencing.
- **Dal 15/03/2018 al 15/09/2018.**
Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche.
Titolare di una **borsa di ricerca** dal titolo: "Caratterizzazione dei profili di espressione di micro RNA (miRNA) in campioni di cellule originate da pazienti affetti da disturbo bipolare (BD) dopo trattamento con litio".
Attività svolte: allestimento di colture cellulari, silenziamento genico mediante RNA Interference, estrazione dell'RNA da coltura e verifica del silenziamento mediante RT-PCR, sequenziamento dei miRNA mediante *Next Generation Sequencing* e analisi dei profili di

espressione.

- **Dal 09/04/2015 al 30/09/2015.**
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Incarico di **tutor didattico** per l'insegnamento di Biologia Molecolare e supporto alle esercitazioni per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- **Dal 28/07/2012 al 28/02/2013:**
Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare.
Incarico di **collaborazione** nell'ambito del progetto di ricerca "Associazione tra i polimorfismi dei geni NOD2/CARD15, TRL4, IL23R e GVHD acuta, infezioni e mortalità precoce, nel trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche nella popolazione sarda", svolto presso il P.O. Microcitemico di Cagliari.
Responsabile scientifico: Prof. Renzo Galanello.
Attività svolte: analisi dei polimorfismi genetici mediante ARMS-PCR, PCR-RFLP e real-time PCR con sonde TaqMan® per discriminazione allelica.
- **Dal 01/03/2012 al 30/06/2012:**
Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche.
Tirocinio di formazione e orientamento post laurea presso Oral Biotechnology Laboratory (OBL), Via Binaghi 4 Cagliari, della durata complessiva di 412 ore.
Attività svolte: attività di diagnostica e di ricerca nell'ambito del progetto "HPV e determinazione dell'aplotipo HLA"
Tecniche utilizzate:
 - estrazione di DNA da campioni biologici freschi e da tessuto paraffinato;
 - ricerca e genotipizzazione del virus HPV mediante PCR seminested, elettroforesi su gel di agarosio e sequenziamento genico con metodica Sanger;
 - tipizzazione HLA mediante SSP-PCR;
 - individuazione di batteri parodontali mediante PCR classica ed elettroforesi;
 - identificazione di anomalie cromosomiche criptiche attraverso Array-CGH.
- **Dal 01/08/2009 al 01/03/2010:**
Università degli Studi di Cagliari
Tirocinio di formazione e orientamento, in qualità di tesista, presso il laboratorio di Malattie Metaboliche della II clinica pediatrica, P.O. Microcitemico di Cagliari.
Attività svolte: attività di ricerca finalizzata allo studio di varianti alleliche potenzialmente implicate nell'insorgenza del Morbo di Crohn.
Tecniche acquisite: estrazione di DNA diagnostico da campioni di sangue periferico, PCR classica, multiplex PCR e ARMS-PCR, restrizione enzimatica ed elettroforesi su gel di agarosio.

Poster

- **D.Diana, M.Casula, N.Orrù, C.Cadeddu Dessalvi, E.Manolacos, G.Efthimiadis, S.Orrù.**
Una nuova mutazione della desmoplachina associata alla cardiomiopatia aritmogena a dominanza sinistra e fenotipo cutaneo.
XXIII Congresso Nazionale SIGU, virtual editon, 11-13/11/2020;

- F. Lai, A. Azzena, V. Licheri, S. Deidda, A. Mascia, **D. Diana**, R. Murru, S. Orrù.
Anomalie cromosomiche negli aborti spontanei del I trimestre nella popolazione sarda: tipi di anomalie più frequentemente rilevate e correlazioni con il sesso e l'età materna.
XXIII Congresso Nazionale SIGU, virtual editon, 11-13/11/2020;
- A.Mascia, A.Azzena, V.Licheri, S.Deidda, M.Marica, V.Margiani, F.Lai, **D.Diana**, R.Murru, S.Orrù.
Delezioni 1p35 e 14q32 associate ad un quadro sindromico severo: correlazione genotipo-fenotipo.
XXIII Congresso Nazionale SIGU, virtual editon, 11-13/11/2020;
- R.Rossino, **D.Diana**, M.Erriu, C.Montaldo, A.Milia, A.Nucaro, P.Usai, M.Congia.
Studio preliminare del gene MTHFR in pazienti sardi con IBD.
XII Congresso Nazionale SIGU, 8-10/11/2009, Centro Congressi Lingotto, Torino;
- M.G.Orofino, **D.Diana**, R.Rossino, M.C. Addari, F.Cossu, A.Piroddi, F.Rizzo, M.Congia, A.Vacca, G.La Nasa, M.Badiali.
The impact of NOD2/CARD15 SNPs on the severe gastrointestinal GvHD following allogeneic stem cell transplantation in a Sardinian population.
36th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, 22/03/2010, Vienna.

Conoscenze informatiche

- Buona conoscenza di MS Windows e del pacchetto Office.

Lingue straniere

- *Francese*: buona conoscenza scritta e parlata.
- *Inglese*: conoscenza di base.

La sottoscritta Daniela Diana dichiara sotto la propria responsabilità che i dati sopra riportati corrispondono al vero e ne consente l'uso ai sensi del D.lgs 196 del 30 giugno 2003.

Cagliari, 16/01/2021