europass

Simeone Dal Monego

Data di nascita: 06/04/1977 | **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

30/09/2020 - ATTUALE Trieste, Italia

TECNOLOGO AREA SCIENCE PARK

Tecnologo presso il Laboratorio di Genomica ed Epigenomica (LAGE) sito nel campus di Basovizza

Attività di laboratorio per l'erogazione di servizi, dalla preparazione dei campioni all'analisi dei dati, sulle seguenti piattaforme Illumina: Illumina Infinium® Arrays (genotipizzazione, analisi di metilazione e dei profili di espressione) secondo gli standard "Illumina PROPEL certification"; Preparazione di librerie di DNA o RNA con protocolli Illumina e non per sequencing su NovaSeq e MiSeq.

31/12/2015 - 29/09/2020 Trieste, Italia

BIOLOGO E BIOINFORMATICO PRESSO IL LABORATORIO DI GENOMICA C.B.M. S.C.R.L

- Attività di laboratorio per l'erogazione di servizi, dalla preparazione dei campioni all'analisi dei dati, sulle seguenti piattaforme Illumina: VeraCode GoldenGate Genotyping; Illumina Infinium® Arrays (genotipizzazione, analisi di metilazione e dei profili di espressione) secondo gli standard "Illumina PROPEL certification"; Preparazione di librerie di DNA o RNA con protocolli Illumina e non per sequencing su NovaSeq, HiSeq, MiSeq ed HiScan.
- Analisi bioinformatica di dati genomici mediante software proprietari Illumina (es. GenomeStudio), analisi di sequenze (demultiplexing, 16S Metagenomics, mapping...).
- Supporto alla gestione del laboratorio tramite sviluppo di tools per la tracciabilità del campione e la gestione del reagentario, in accordo con gli standard UNI EN ISO 9001:2008.
- Attività di ricerca:
  - Progetto "Nati in FVG: NIPT for traceable and digitalized aneuploidies in Friuli Venezia Giulia" POR-FESR 2014-2020.
  - Progetto "NUTRI ACT: Educare al benessere" POR-FESR 2014-2020

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche |

Indirizzo Strada Statale 14 km 163.5, 34149, Trieste, Italia | **Sito Internet** www.cbm.fvg.it

30/04/2010 - 30/12/2015 trieste, Italia

BIOLOGO E BIOINFORMATICO PRESSO I LABORATORI DI RICERCA CBM SCRL

- Attività bioinformatiche
  - Creazione ad hoc di database (mysql) e interfacce web (frameworks symfony ed Yii) per la gestione di dati biologici e non: "Codeslider", un sistema per la tracciabilità di campioni anatomo patologici e citologici su vetrino; "Prostate Cancer Prediction Server", un server per analisi predittive applicate a tumore prostatico; interfaccia web per la gestione di CNVs presso IRCCS materno infantile Burlo Garofolo Trieste.
  - Analisi NGS (valutazione qualità, mappaggio reads su genoma, predizione di trascritti, espressione differenziale, ricerca di variazioni).
  - Analisi filogenetiche.
  - Genome data-mining, motif finding, annotazione, parsing ed estrazione di features: lettura, scrittura e conversione dei formati standard di interscambio di dati genomici, creazione di annotazioni private e loro integrazione con dati pubblici.

- Attività di ricerca
  - Progetto "Nutriheart: genetica e nutrizione per la salute del cuore" POR-FESR 2007-2013.
  - Progetto "Sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate nel settore della biomedicina", MIUR ex. Art 13 Dlgs 297/99.
  - Progetto Europeo P3AGI: "Valutazione delle alterazioni nella morfologia polmonare in un modello di topo asmatico rispetto ai topi controllo wild type e topi con enfisema" in

collaborazione con Dr. Frauke Alves (University of Goettingen, Germany) e Dr. Giuliana Tromba (Sincrotrone, Trieste).
- Progetto "Oncotransfer: azione integrata per l'identificazione, l'ottimizzazione e la validazione di nuove molecole con attività antineoplastica".
- Progetto "Flavipoc: sviluppo di uno strumento portatile per la diagnostica decentrata point of care (POC) in virologia umana e veterinaria" PARFSC 2007-2013.
- Progetto "NECTE: network for elettronic clinical trial environment" PARFSC 2007-2013.
- Progetto "MITO - mirata terapia oncologica" POR-FESR 2007-2013.

- Altre attività: Optical Imaging mediante eXplore Optics from ART, GE Healthcare; culture cellulari di macrofagi murini; Computed tomography mediante eXplore Locus SP from GE Healthcare e synchrotron radiation; ricostruzione di immagini 3D e loro analisi mediante software appositi; stabularista.

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche |

Indirizzo Strada Statale 14 km 163.5, 34149, trieste, Italia | **Sito Internet** www.cbm.fvg.it

30/06/2009 – 08/2011 Goettingen, Germania

RICERCATORE GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT

Ricercatore presso laboratorio di Molecular Imaging in Oncology in collaborazione con Dr. Frauke Alves nell'ambito del progetto Europeo P3AGI.

09/2006 – 04/2010 Trieste, Italia

TECNICO DI LABORATORIO SCIENTIFICO AREA SCIENCE PARK

- Attività bioinformatiche
- Attività di ricerca
  - ricerca di motivi (TFBS) conservati nella regione dei core promoter in Zebrafish (in collaborazione con Dr. Elia Stupka, Dr. Ferenc Mueller - Reader in Developmental Genetics at University of Birmingham)

31/03/2009 – 30/10/2009 Trieste, Italia

INSEGNANTE PRIVATO/INSEGNANTE PRIVATA UNIVERSITÀ DI TRIESTE

Assistente alla docenza del corso di Bioinformatica 2 (prof. Alberto Pallavicini) per il Corso di Laurea Magistrale in Genomica funzionale. Docente del Laboratorio di bioinformatica (Perl coding ed uso dei web tools pubblici)

04/2006 – 09/2006 Trieste, Italia

BIOINFORMATICO/BIOINFORMATICA UNIVERSITÀ DI TRIESTE

Attività bioinformatiche e di ricerca
- Analisi dell'espressione genica in muscolo scheletrico di suini a differenti stadi di sviluppo mediante tecnica SAGE e l'utilizzo di microarray, in collaborazione con Dr. Bruno Stefanon (Università di Udine) e Dr. Alberto Pallavicini.
- Analisi dell'espressione genica in muscolo scheletrico di suini mediante microarray in risposta a diete diverse in 3 differenti genetiche: Large White, Dunnel and Casertana, in collaborazione con Dr. Bruno Stefanon (Università di Udine), Dr. Alberto Pallavicini e Dr. Fabio Pilla (Università di Campobasso).

24/02/2008 – 24/05/2008 trieste

DOCENTE LABORATORI DIDATTICI UNIVERSITÀ DI TRIESTE

Assistente alla docenza del corso di Bioinformatica 2 (prof. Alberto Pallavicini) per il Corso di Laurea Magistrale in Genomica funzionale. Docente del Laboratorio di bioinformatica (Perl coding ed uso dei web tools pubblici)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/09/2002 - 04/06/2006 Udine, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE Università di Udine

- Tesi sperimentale in: "Applicazione della tecnica SAGE per l'analisi del trascrittoma di muscolo scheletrico suino". Analisi dell'espressione genica in muscolo scheletrico di suini a differenti stadi di sviluppo mediante tecnica SAGE e l'utilizzo di microarray
- Analisi dell'espressione genica in muscolo scheletrico di suini mediante microarray in risposta a diete diverse in 3 differenti genetiche: Large White, Dunnel and Casertana

Livello EQF Livello 8 EQF

1996 - 16/07/2002 Padova, Italia

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE MAGNA CUM LAUDE Università di Padova

- Tesi sperimentale in: "Sviluppo di un microarray di muscolo scheletrico di Mus Musculus. Sequenziamento di EST, gestione bioinformatica dei dati e selezione dei trascritti rappresentativi" sotto la supervisione del Prof. Gerolamo Lanfranchi, Prof. Giorgio Valle, Dr. Laveder Paolo, Dr. Nicola Cannata.

Livello EQF Livello 6 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	A2	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Buon uso di sistemi informatici base (Windows, MacOS, Linux) | Open Office (Open Office Writer, Open Office Calc) | Buon utilizzo di MS - Office: Word, Excel, Power Point, Outlook etc.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

DNA Methylome Distinguishes Head and Neck Cancer from Potentially Malignant Oral Lesions and Healthy Oral Mucosa.

- 2020

Int J Mol Sci. 2020 Sep 18;21(18):6853

Whole-Genome Sequences of SARS-CoV-2 Isolates from the Dominican Republic - 2021

Single-Step Genome Wide Association Study Identifies QTL Signals for Untrimmed and Trimmed Thigh Weight in Italian Crossbred Pigs for Dry-Cured Ham Production

- 2021

SARS-CoV-2 escape from a highly neutralizing COVID-19 convalescent plasma. - 2021

Case report: Long-lasting SARS-CoV-2 infection with post-COVID-19 condition in two patients with chronic lymphocytic leukemia: The emerging therapeutic role of casirivimab/imdevimab

- 2022

Apple Derived Exosomes Improve Collagen Type I Production and Decrease MMPs during Aging of the Skin through Downregulation of the NF-κB Pathway as Mode of Action

– 2022

Cells . 2022 Dec 7;11(24):3950. doi: 10.3390/cells11243950

Tissue reconstruction of abdominal wall with butyric acid-based nets: preliminary in vitro test using tissue engineering strategies

– 2022

Eur Rev Med Pharmacol Sci . 2022 Dec;26(3 Suppl):11-20. doi: 10.26355/eurrev_202212_30790

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Buona padronanza del processo di controllo del campione e della gestione del reagentario di laboratorio in accordo con gli standard UNI EN ISO 9001:2008.
- Ottima padronanza delle tecniche di biologia molecolare e genomica.
- Ottima padronanza dei protocolli Illumina nelle diverse piattaforme.
- Buona padronanza dei più comuni tools bioinformatici, dei software Illumina.
- Ottima padronanza dei sistemi operativi Linux, Mac OS e Windows e dell'utilizzo dei prodotti Office.

CERTIFICAZIONI

Certificazioni

- Partecipazione a audit Illumina per "PROPEL certification" presso il Laboratorio di Genomica, CBM scrl, gennaio 2018.
- Partecipazione a audit TUV Nord Italia srl per certificazione ISO 9001:2008 presso il Laboratorio di Genomica, CBM scrl, 2015, 2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".