

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali:

Nome / Cognome Tomas Liani

Istruzione e formazione:

Periodo	Novembre 2022-in corso
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Specializzazione in Genetica medica S.C. Genetica Medica, c/o IRCCS-Burlo Garofolo, Via dell'Istria 65, 34143, TRIESTE
Principali tematiche/Tesi di Laurea/Tirocini formativi	Preparazione scientifica e professionale nel settore della Genetica Medica, Clinica e di Laboratorio: conoscenze teoriche, scientifiche e professionali relativamente alle basi biologiche delle malattie genetiche, cromosomiche, geniche e complesse a larga componente genetica. Conoscenze specifiche nell'ambito della consulenza genetica e nelle attività del laboratorio di genetica medica in ambito citogenetico, molecolare, genomico e immunogenetico, finalizzato alle applicazioni cliniche in ambito diagnostico, prognostico e di trattamento di patologie eredo-familiari e genetiche, comprese quelle da mutazione somatica.
Periodo	16/11/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Esame di Stato: abilitazione professione Biologo - Sezione A Università degli Studi di Trieste
Periodo	2014 - 2018
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie - Università degli studi di Udine.
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea magistrale in Biotecnologie sanitarie
Principali tematiche/Tesi di Laurea/Tirocini formativi	Preparazione dettagliata sulle applicazioni biotecnologiche in campo medico e all'utilizzo di diverse tecnologie molecolari/cellulari per la diagnostica e la terapia delle malattie nell'uomo rilevanti in diversi ambiti della medicina. 16/04/2018 – Conseguimento della Laurea con Tesi in ambito ematologico dal titolo: "Frequenza e impatto prognostico delle mutazioni di IDH1/IDH2 nelle Leucemie Acute Mieloidi e caratterizzazione molecolare in NGS". Voto finale: 110 e lode/110.
Periodo	2009-2014
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Laurea Triennale in Biologia (curriculum "Biologia e tecnologie cellulari e molecolari") - Università degli studi di Trieste
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biologia
Principali tematiche/Tesi di Laurea	Chimica inorganica e organica, biochimica, biologia molecolare e cellulare, genetica, bioinformatica, istologia, embriologia, anatomia umana, fisiologia, microbiologia, immunologia, zoologia, botanica e fisiologia vegetale. 18/07/2014 - Conseguimento della Laurea con tesi dal titolo: "Interkingdom signaling e quorum sensing in Pseudomonas aeruginosa: come il batterio comunica con l'ospite". Voto finale: 95/110.

Periodo	2003 - 2007
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto tecnico industriale J. F. Kennedy di Pordenone - Informatica
Titolo della qualifica rilasciata	Perito Informatico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Informatica, sistemi, elettronica, matematica, calcolo e statistica. Competenze nell'utilizzo dei principali programmi di elaborazione dati e specifici alla programmazione (C++, HTML, Java, creazione e gestione banche dati in Access).

Esperienza professionale:

Periodo	Febbraio 2023 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Clinica Ematologica - ASUFC Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio nell'ambito del progetto "Studio della complessità clonale delle Leucemie Mieloidi Acute: integrazione della caratterizzazione antigenica e molecolare estesa delle cellule patologiche" – responsabile scientifico: Renato Fanin
Principali attività e responsabilità	Studio della complessità delle sottopopolazioni blastiche clonali mediante metodiche molecolari per l'analisi qualitativa delle traslocazioni (PML::RARα, RUNX1::RUNX1T1, BCR::ABL1, CBFβ::MYH11 e traslocazioni di KMT2A) e delle mutazioni più frequentemente presenti nelle cellule patologiche in Leucemie Mieloidi Acute e Sindromi Mielodisplastiche. Attività sperimentale con utilizzo di tecniche di biologia cellulare e molecolare: separazione e arricchimento delle sottopopolazioni cellulari d'interesse in campioni di sangue, estrazione e manipolazione del DNA e RNA, applicazione di metodiche PCR, sequenziamento Sanger, analisi di frammenti e di pannelli genici NGS su piattaforma Illumina MiSeq DX. Utilizzo di database e browser genomici pubblici e aggiornamento del database interno al laboratorio delle varianti osservate. Messa a punto per la routine clinica delle analisi qualitative di IDH1, IDH2 e NPM1 su piattaforma qPCR Easy PGX.
Periodo	Febbraio 2021-Gennaio 2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Clinica Ematologica - ASUFC Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio nell'ambito del progetto "Caratterizzazione molecolare delle Leucemie all'esordio secondo la standardizzazione GIMEMA e integrazione delle analisi genetiche nel monitoraggio" – responsabile scientifico: Renato Fanin
Principali attività e responsabilità	Messa a punto di metodiche molecolari allineate alle indicazioni del Network GIMEMA Labnet AML per la caratterizzazione in routine e urgenza delle traslocazioni (PML::RARα, RUNX1::RUNX1T1, BCR::ABL1, CBFβ::MYH11, traslocazioni KMT2A) e mutazioni in geni (FLT3, NPM1, IDH1, IDH2, TP53) coinvolti nella diagnosi, prognosi e terapia delle Leucemie Acute Mieloidi e Sindromi Mielodisplastiche. Applicazione di metodiche cellulari (separazioni/arricchimento di sottopopolazioni) e molecolari come tecniche PCR, design di primer specifici, sequenziamento Sanger, analisi di frammenti e di pannelli genici in Next-Generation Sequencing. Conseguimento di formazione specifica su piattaforma Illumina MiSeq DX con acquisizione di autonomia dalla preparazione delle librerie genomiche alla gestione dello strumento e del dato analitico grezzo. Apprendimento e utilizzo autonomo dei software specifici: Illumina Local Run Manager, Illumina MiSeq Control Software, Illumina Sequencing Analysis Viewer, Sophia DDM. Utilizzo di database e browser genomici pubblici e creazione di un database interno al laboratorio delle varianti osservate. Integrazione nel monitoraggio tramite analisi qPCR dell'espressione del gene WT1 e analisi di frammenti STR (Short Tandem Repeats) del chimerismo emopoietico post trapianto di cellule staminali allogeniche. Valutazione e test delle prestazioni di un pannello NGS mirato a piccole INDEL per il monitoraggio del chimerismo emopoietico post trapianto allogenico.
Periodo	Gennaio 2020 – Dicembre 2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Clinica Ematologica - Università degli studi Udine Via Palladio 8, 33100 Udine.
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca nell'ambito del progetto regionale "Linfo Check: proposta per una rete regionale integrata per l'armonizzazione della gestione terapeutica della leucemia cronica" – responsabile scientifico: Renato Fanin - CUP J32F16002190002

Principali attività e responsabilità	Creazione e implementazione di un database per la caratterizzazione clinico-biologica dei pazienti affetti da Leucemie Linfatiche Croniche in trattamento e preparazione di reports. Approfondimento dei meccanismi patogenetici molecolari dei processi linfo- e mielo-proliferativi acuti e cronici. Studio quantitativo di BCR::ABL1 p190 nell'ambito del monitoraggio di malattia minima residua in qPCR nelle Leucemie Acute Linfoidi e partecipante al progetto di standardizzazione italiano per BCR::ABL1 p190 "CAMPUS ALL".
Periodo	Luglio 2018 – Gennaio 2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Clinica Ematologica - Azienda sanitaria universitaria integrata di Udine Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Lavoro o posizione ricoperta	Borsa di studio nell'ambito del progetto regionale LAMlabFVG: "Le varianti genetiche delle Leucemie Acute Mieloidi: conferma sperimentale e percorso standardizzato per la pratica clinica" - P.I. Renato Fanin – codice CUP J22F16000140003
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi patogenetici molecolari delle Leucemie Acute Mieloidi (LAM) mediante l'utilizzo di pannelli genici in Next-Generation Sequencing (NGS) e validazione mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare tradizionali per l'applicazione in ambito clinico. Particolare focus su mutazioni di geni noti per avere impatto sulla caratterizzazione molecolare, diagnosi, prognosi e terapia delle LAM, quali FLT3, NPM1, IDH1, IDH2, DNMT3A. Utilizzo di tecniche di biologia cellulare e molecolare: separazione e arricchimento di sottopopolazioni cellulari di campioni di sangue periferico e midollare, estrazione e manipolazione del DNA e RNA, applicazione di metodiche PCR, design di primer, sequenziamento Sanger e NGS su piattaforma Illumina MiSeq. Utilizzo di database e browser genomici. Preparazione di reports e comunicazioni scientifiche. Studio quantitativo di BCR::ABL1 p190 nell'ambito del monitoraggio di malattia minima residua in qPCR nelle Leucemie Acute Linfoidi e partecipante al progetto di standardizzazione italiano per BCR::ABL1 p190 "CAMPUS ALL".
Corsi ed eventi formativi:	
Periodo	27/11/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gestione in sicurezza della nuova sala criogenica ASUFC - Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Principali tematiche	Misure di sicurezza in ambito criogenico, funzionamento delle apparecchiature utilizzate in sala criogenica allo scopo di individuare e comprendere i principali allarmi, funzionamento del sistema di monitoraggio e di gestione degli allarmi più comuni, attivazione dei sistemi aziendali di riferimento in caso di malfunzionamenti ed emergenze, corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.
Periodo	07/11/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di vestizione sterile per tecnico/biologo: "Vestizione/Pulizie in Cleanroom" PHA-SE – Via Farini, 40 Milano presso ASUFC Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Principali tematiche	Funzionamento delle camere bianche, progettazione e garanzia di conformità agli standard di riferimento. Pratiche di vestizione sterile e procedure nella gestione del rischio di contaminazione in camera bianca.
Periodo	22/11/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	#NEXT in ACUTE LEUKEMIA School of NGS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
Principali tematiche	Leucemia Acuta Mieloide (AML): - Clinica, terapia e stato dell'arte; - ELN 2022 biologia molecolare e nuova classificazione del rischio; - Valore clinico del sequenziamento NGS nella diagnosi e stratificazione del rischio genetico - Malattia minima residua (MRD): direzioni e prospettive; - Appropriata delle richieste e refertazione Leucemia Acuta Linfocitica (ALL): - Clinica, terapia e stato dell'arte; - Standardizzazione della metodica NGS; - MRD nelle ALL Philadelphia negative; - Ruolo dell'NGS nella gestione del paziente sottoposto a trapianto

Periodo	06/06/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	NEXT GENERATION SEQUENCING. Dal laboratorio alla pratica clinica: un percorso ad ostacoli? Fondazione Tettamanti – Clinica Pediatrica, Monza Università degli studi di Milano-Bicocca, Monza
Principali tematiche	Cancer multi-omics for precision medicine in the new era; Problematiche nell'applicazione in routine dell'NGS; Ambito diagnostico dei test NGS: genetica, etica, multidisciplinarietà.
Periodo	14/11/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gestione della qualità del programma trapianto secondo JACIE 8.0 edition Clinica Ematologica - ASUFC Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Principali tematiche	Analisi dell'attività clinica e di laboratorio nell'ottica degli standard di qualità del Programma Trapianto di Cellule Staminali Ematopoietiche (CSE) secondo le nuove procedure del JACIE 8.0; valutazione delle modifiche e delle novità rispetto agli standard di qualità precedenti e supporto al Programma Trapianti di CSE sull'implementazione del sistema di qualità.
Periodo	10-11/08/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Training e certificazione nell'utilizzo del sistema Illumina MiSeqDX in ambito clinico. Illumina, inc. presso ASUFC Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33010 Udine.
Principali tematiche	Overview of complete NGS Illumina workflows (sample prep, sequencers, and data analysis), introduction to MiSeq instrument and best practices, Local Run Manager overview, image analysis and base calling, planning for performance to reduce variability, library validation and quality control.
Periodo	21-23/04/2021
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina - 19° corso di formazione avanzata Editing del genoma (e medicina genomica)" Fondazione Ghislieri – Piazza Ghislieri, 4 - 27100 Pavia
Principali tematiche	Editing genomico: stato dell'arte, sistema CRISPR-Cas, evoluzione e applicazione della medicina di precisione
Periodo	18/09/2019
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Citofluorimetria e applicazioni in Microbiologia Clinica ASUFC
Principali tematiche	Evento formativo principi e applicazioni delle metodiche di citofluorimetria in ambito microbiologico.
Periodo	16/10/2018
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Il genoma nelle neoplasie mieloidi: istruzioni per l'uso Werfen presso AOU Careggi, Firenze
Date	21-22/11/2017
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di formazione sul corretto utilizzo della metodologia Sophia per l'analisi NGS del pannello mieloide Evento formativo organizzato da Arrow Diagnostics SRL presso Laboratorio IGA del polo scientifico Danieli, via Linussio 51, Udine
Principali tematiche	Formazione sul corretto utilizzo del pannello genico mieloide (IVD) SOPHIA Genetics in Next Generation Sequencing basato su tecnologia a cattura.
Periodo	Dal 26/10/2017 al 23/03/2018
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Tirocinio formativo presso il laboratorio della clinica ematologica del prof. R. Fanin, Dipartimento di area medica (DAME) dell'Università degli studi di Udine.
Tirocini formativi	Competenze acquisite: - Analisi di sequenziamento Sanger; - Analisi di sensibilità di un metodo; - Preparazione di librerie NGS; - Approccio all'analisi di dati di sequenziamento Sanger e NGS mediante software informatici; - Presentazione di report scientifici periodici.
Periodo	Dal 19/04/2017 al 19/08/2017

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Tirocinio formativo presso il laboratorio della clinica ematologica del prof. R. Fanin, Dipartimento di area medica (DAME) dell'Università degli studi di Udine.
Tirocini formativi	Competenze acquisite: - Analisi di biologia molecolare e cellulare (manipolazione del campione biologico, isolamento e crio-preservazione cellulare, purificazione acidi nucleici, metodiche PCR e utilizzo degli estrattori automatizzati); - Interpretazione di dati analitici molecolari in ambito onco-ematologico; - Approccio al disegno sperimentale biologico/clinico nell'ambito della diagnostica molecolare ematologica.
Periodo	2011 - 2015
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Primo Soccorso, PSTI e BLSD
Principali tematiche	Gruppo volontari del Soccorso di Codroipo- Croce Rossa Italiana (sez. di Udine)
Periodo	2010 - 2011
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Periodo di studio presso l'Università Pierre et Marie Curie di Parigi nell'ambito del progetto Erasmus del corso di Laurea triennale in Biologia.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Physiologie végétale, immunologie, physiologie. Perfezionamento della lingua francese e inglese.
Periodo	2003 - 2004
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Qualifica ECDL I.T.I.S. Kennedy AJN-01 ECDL Test center
Principali tematiche /competenze professionali possedute	Concetti base della IT, uso del computer/gestione file, elaborazione testi, foglio elettronico, database, presentazioni, reti informatiche-internet (pacchetto Office)

Collaborazioni Scientifiche:

Periodo	2021 – in corso
Progetto	Network GIMEMA Labnet AML/CML Partecipante per la Clinica Ematologica di Udine al progetto italiano "GIMEMA Labnet AML" e "GIMEMA Labnet CML" per la standardizzazione della caratterizzazione delle Leucemie Acute Mieloidi e per la standardizzazione dell'analisi quantitativa in qPCR del trascritto per BCR::ABL1 p210 in Leucemie Mieloidi Croniche.
Periodo	2018 – 2020
Progetto	Progetto di Standardizzazione Italiano per BCR::ABL1 p190 "CAMPUS ALL" Partecipante per la Clinica Ematologica di Udine al progetto italiano "CAMPUS ALL" per la standardizzazione dell'analisi quantitativa in qPCR del trascritto per BCR::ABL1 p190 in Leucemie Acute Linfoidi Ph+.

Comunicazioni e Congressi:

Titolo	NGS hematopoietic chimerism monitoring in Acute Myeloid Leukemia patients after allogeneic stem cell transplantation: A promising method for patients lacking specific molecular markers
Autori	E. Toffoletti, M. Moro, T. Liani et al. - Clinica Ematologica, Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine.
Pubblicazione	50° Congress of the Italian Society of Hematology, Rome, Italy, October 23-25, 2023- Abstract book (2023): p210
Titolo	Hematopoietic chimerism and cd3+ reconstitution monitoring as prognostic markers in Acute Myeloid Leukemia patients after allogeneic stem cell transplantation
Autori	E. Toffoletti, R. De Marchi, T. Liani et al. - Clinica Ematologica, Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine.
Pubblicazione	XVI Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Napoli, October 15-17, 2020 – Abstract book - haematologica (2020): 105(s2) S74

Titolo	Bcr-abl1 levels increase at first month after TKI discontinuation predict loss of major molecular response
Autori	S. Di Giusto, E. Toffoletti, P. La Mura, T. Liani et al. - Clinica Ematologica, Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine.
Pubblicazione	XVI Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Napoli, October 15-17, 2020 – Abstract book - haematologica (2020): 105(s2) S78
Titolo	IDH1 mutations associate with high WT1 expression level in Acute Myeloid Leukemia
Autori	T. Liani et al. - Clinica Ematologica, Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine.
Pubblicazione	XV Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Rimini, October 18-20, 2018 – Abstract book - haematologica (2018) 103(s3) S42

Capacità e competenze personali:

Madrelingua	Italiano
Altra lingua	Inglese
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di comprensione	Buono
Capacità espressione orale	Buono
Altra lingua	Francese
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di comprensione	Eccellente
Capacità espressione orale	Eccellente
Capacità e competenze sociali	Ottime capacità relazionali (atteggiamento costruttivo e ottimo spirito di adattamento) acquisite durante il periodo di animazione nei centri estivi per bambini e durante il periodo di studio all'estero. Nell'ambito laboratoristico e associativo Pro Loco acquisite ottime capacità nel lavoro di squadra. Disponibilità all'ascolto e al confronto, competenza acquisita grazie all'esperienza di volontariato presso la Croce Rossa Italiana (CRI) di Codroipo.
Capacità e competenze organizzative	Ottime capacità organizzative e gestionali acquisite nell'ambito laboratoristico, di ricerca e nella programmazione didattica/ludica dei centri estivi per bambini delle scuole primarie ed eventi Pro Loco. Buone capacità procedurali e logiche acquisite durante la creazione di algoritmi di calcolo informatico in ambito scolastico e nella gestione e messa a punto dei quotidiani protocolli laboratoristici. In ambito universitario e dell'organizzazione di eventi, acquisita una buona predisposizione alla pianificazione e al fronteggiare eventuali problemi imprevisti.
Capacità e competenze informatiche	Ottime capacità informatiche (sia software che hardware) acquisite nell'ambito delle scuole secondarie. Ottima competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi Windows e Linux, degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point) e LibreOffice (Writer, Calc, Impress). Ottime capacità di computer grafica e competenza nell'utilizzo dei principali applicativi per il fotoritocco e la fotografia digitale (Adobe Photoshop & Illustrator). Ottime capacità nell'utilizzo di programmi e tools bioinformatici quali Sequencing Analysis, GeneMapper, Mutation Surveyor, ChimerMarker, GraphPad Prism, MEGA, BLAST, GenomeBrowser e nell'interrogazione di database biologici e clinici (NCBI, EMBL-EBI, ClinVar, Varsome, COSMIC).
Capacità e competenze artistiche	Buone capacità artistiche manuali e teatrali acquisite nell'ambito dei corsi di preparazione ai centri estivi e durante la partecipazione a spettacoli teatrali.
Altre capacità e competenze	Appassionato di trekking e arrampicata in montagna

Patente	Autovettura (Patente B)
---------	-------------------------

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

A tal fine dichiaro sotto la mia responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.