CURRICULUM VITAE

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Cognome: **Fabris**
Nome: **Sonia**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2011: **Dottorato in Ematologia Sperimentale**
presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano.
Dal 2008 al 2010. Tesi sperimentale svolta presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Milano. Titolo della tesi: "Genomic and epigenetic approaches in the clinical and prognostic stratification of chronic lymphocytic leukemia". Referente: Prof. Antonino Neri.

2002: **Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica**
presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
Dal 1999 al 2002. Tesi sperimentale svolta presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Milano. Titolo della tesi: "Mappaggio dei breakpoints della regione 8q24 coinvolgente il locus c-myc nel MM (Mieloma Multiplo)". Referente: Prof. Antonino Neri.
Votazione: 70/70 e lode.

1998: **Conseguimento Abilitazione Professionale**
presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano.

1997: **Laurea in Scienze Biologiche (Nuovo Ordinamento)**
Indirizzo: Biologico Molecolare
presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
Dal 1995 al 1997. Tesi sperimentale svolta presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Milano. Titolo della tesi: "La compatibilità HLA-DRB1 nel trapianto di cuore: correlazione con la sopravvivenza e la funzione del cuore trapiantato".
Referente: Dott. Francesca Poli.
Votazione: 101/110

ATTIVITA' DI RICERCA E DIAGNOSTICA

01/01/2016: Incarico di collaborazione coordinata e continuativa di durata di 12 mesi presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, sul tema:" Gestione, coordinamento e svolgimento di attività laboratoristiche".

01/11/2014: Incarico di collaborazione coordinata e continuativa di durata di 14 mesi presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, sul tema:" Gestione, coordinamento e svolgimento di attività laboratoristiche".

01/11/2012: Assegno di ricerca di durata biennale presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità dell'Università degli Studi di Milano sul tema:" Analisi globale mediante microarray e genomica integrativa per la definizione del ruolo dei microRNA nella biologia del mieloma multiplo".

dal 1.04.2012 al 31.03.2013: Contratto di collaborazione a progetto di 12 mesi presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, sul tema:" Studi sperimentali per testare la funzionalità di un dispositivo diagnostico per saggi FISH".

dal 1.11.09 al 31.05.11 e dal 01/11/2011 al 31/03/2012: Contratto di collaborazione a progetto di durata biennale presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, sul tema:" Global gene-expression profiling of Multiple Myeloma:insights into the bio-clinical diversity of the disease".

dal 1.11.07 al 31.10.09: Contratto di collaborazione a progetto di durata biennale presso la Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico Milano, sul tema:"Approccio post-genomico integrato per l'identificazione di lesioni genetiche e molecolari dei geni per i microRNA in modelli oncoematologici".

2002-2007/ 1998-2000 Borsista presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, afferente all'U.O. di Ematologia della Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico Milano per lo svolgimento del seguente tema: Caratterizzazione di nuove lesioni genetiche nel mieloma multiplo tramite analisi in FISH.

2001: Conferimento di un assegno, da parte dell' Università di Milano, di durata annuale per la collaborazione di attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle scienze mediche, nell' ambito del programma di ricerca COFIN "Caratterizzazione di nuove lesioni genetiche nel Mieloma Multiplo: rilevanza clinico-prognostica ed applicazione nel monitoraggio della malattia minima residua".

1997-1998: Svolgimento del tirocinio post-laurea presso la Fondazione Luigi Villa Centro Studi di Patologia Molecolare Applicata alla Clinica, Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Via Pace 9.

L' Attività di ricerca, a partire dal 1998 ad oggi, viene svolta presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, afferente all'UOS di Ricerca e di Laboratorio della Fondazione IRCCS Cà Granda,

Ospedale Maggiore Policlinico,Via F. Sforza, 35 – Milano-Responsabile dei progetti: Prof. Antonino Neri
In questi anni l' attività si è rivolta alla partecipazione e coordinazione di progetti di ricerca di citogenetica molecolare (FISH, Fluorescence In Situ Hybridization), di analisi tramite sequenziamento massivo (NGS) su piattaforma Roche Junior 454 per lo studio di mutazioni nella Leucemia Linfatica Cronica e più recentemente alla messa a punto della metodica di RNA FISH.
Gli studi in FISH sono stati condotti grazie all' uso di sonde non commerciali, ma opportunamente scelte nelle diverse banche dati disponibili (UCSC Data Base e NCBI Data Base) e messe a punto per l' analisi. L'utilizzo di queste sonde ha permesso di identificare nuove alterazioni specifiche del mieloma multiplo e di sviluppare protocolli diagnostici integrati a livello europeo nell'ambito dell' European Myeloma Network oltre a sviluppare protocolli diagnostici anche in altre sindromi linfoproliferative. Inoltre, questa attività di ricerca, è risultata importante nell' ambito di diverse collaborazioni scientifiche con altri gruppi in campo oncologico.

L' Attività diagnostica, viene svolta presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, afferente all'UOS di Ricerca e di Laboratorio della Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico,Via F. Sforza, 35 – Milano-Responsabile: Prof. Antonino Neri

L' attività riguarda:

Analisi in FISH su Materiale incluso in paraffina (proveniente dall' U.O.C. di Anatomia Patologica):
t(11;14)
t(14;18)
t(8;14)

Analisi in FISH su materiale purificato in pazienti affetti da Mieloma Multiplo:
t(4;14)
del(17)
t(14;16)

Analisi in FISH in pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronica:
Protocollo GIMEMA 0606
Protocollo GIMEMA0809
Protocollo GIMEMA0709
Protocollo GIMEMA0911
Protocollo GIMEMA1114
Protocollo GISL OCLL1:
del(6)(q)
del(17)(p)
del(13)(q)
del(11)(q)
+ 12
IGH break apart

Analisi Mutazionale in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta:
FLT3-ITD
FLT3-D835
NPM1
CEBPA

Analisi Mutazionale in pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronica:
TP53

Analisi Mutazionale in pazienti affetti da Sindromi Mieloproliferative:
CALRETICULINA

ESPERIENZE ALL' ESTERO
2008: Vincitrice di una borsa di studio relativa al progetto "Supporto alla specializzazione di giovani ricercatori nell' attività di valorizzazione della ricerca e di trasferimento tecnologico" promossa dalla Provincia di Milano d'intesa con la Regione Lombardia per uno stage all'estero svolto presso il laboratorio centrale dell'IFM (Intergroupe Francophone du Myélome, Hematology Laboratory, University Hospital, Nantes, France, diretto dal Professor Hervè Avet-Loiseau), un laboratorio leader a livello internazionale nello studio delle alterazioni genetiche del Mieloma Multiplo.

ATTIVITA' PROGETTUALI IN COLLABORAZIONE CON AZIENDE:

-EUROCLONE SPA con sede in Milano, Via Spezia 1 (Responsabili scientifici: Dott. Bosio e Dott. Izzi.)
TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA (2006):
STUDIO DI FATTIBILITA' DI ANALISI MULTIPARAMETRICA MEDIANTE SONDE A DNA PER FISH
Il progetto ha avuto come finalità lo sviluppo e la preparazione di un pannello di sonde per l'identificazione di anomalie cromosomiche in oncoematologia e relativa validazione

-TETHIS SRL, società controllata da GENEXTRA, impegnata nel settore della Nanotecnologia e della Biotecnologia, con sede in Milano, Piazzetta Bossi 4 (Responsabile tecnico: Dott.ssa Roberta Carbone)
TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA (2010):
TEST DI CITOGENETICA MOLECOLARE MEDIANTE TECNICA FISH CON SONDE VALIDATE PER EMATONCOLOGIA
Il progetto ha avuto come finalità lo sviluppo e la produzione di dispositivi medici diagnostici in vitro per uso professionale impiegati per test di Ibridazione *in situ* Fluorescente per l'identificazione di anomalie genetiche per la diagnosi/prognosi di patologie oncologiche.

COLLABORAZIONI IN AMBITO INTERNAZIONALE:
Partecipazioni a livello europeo nell'ambito dell' European Myeloma Network (EMN) al Multiple Myeloma FISH External Quality Control:

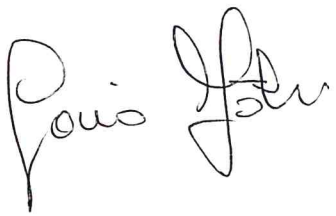
- *FISH QC meeting* (European Myeloma Network)
Nantes, 22 Gennaio 2008

- *FISH WORKSHOP* (European Myeloma Network)
Londra, 11 Marzo 2005

LINGUE STRANIERE
Buona conoscenza del Francese, scritto e parlato
Buona conoscenza dell' Inglese, scritto e parlato

CONOSCENZE INFORMATICHE

Applicazioni: Microsoft Office XP, Internet Explorer, Outlook Express, Adobe Photoshop 6.0 (fotoritocco), Paint Shop Pro 3 (fotoritocco), QFish (acquisizione da microscopio).
Tool bioinformatici: Ensembl, Genome Browser, NCBI, OMIM, PubMed, GTYPE 4.1, CNAT 4.0.1, CNAG e dChip.

Autorizzo al trattamento dei dati per la pubblicazioneai sul sito web della Fondazione, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell' art.15 del D.Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

06/12/2016