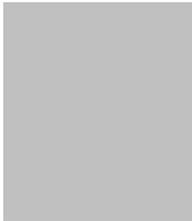


INFORMAZIONI PERSONALI



Andrea ZANGRANDO

-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 821 1455 / 5482
-  a.zangrando@irpcds.org
-  www.cittadellasperanza.org

POSIZIONE RICOPERTA

Responsabile ICT – Ricerca in Oncoematologia Pediatrica

TITOLO DI STUDIO

**Dottorato di Ricerca in Scienze dello Sviluppo e della Programmazione
Laurea Magistrale in Scienze Biologiche**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 9 Maggio 2016 – Presente

**Responsabile ICT – Ricerca in Oncoematologia Pediatrica
Co.Co.Co.**
Istituto di Ricerca Pediatrica 'Fondazione Città della Speranza'
Corso Stati Uniti 4, 35127 CAMIN - Padova (Italia)
www.cittadellasperanza.org
 - 1 Maggio 2013 – 30 Aprile 2016

**Responsabile ICT – Ricerca in Oncoematologia Pediatrica
Dipendente**
Istituto di Ricerca Pediatrica 'Fondazione Città della Speranza'
Corso Stati Uniti 4, 35127 CAMIN - Padova (Italia)
www.cittadellasperanza.org
 - 1 Maggio 2010 – 30 Aprile 2013

**Responsabile ICT – Ricerca in Oncoematologia Pediatrica
Dipendente**
Fondazione Città della Speranza
Viale del Lavoro 10, 36030 Monte di Malo – Vicenza (Italia)
www.cittadellasperanza.org
 - Aprile 2003 – Aprile 2010

**Ricerca in Oncoematologia Pediatrica - Responsabile ICT
Borsista, Dottorando**
Università degli Studi di Padova – Dip.to di Pediatria 'Salus Pueri'
Via Giustiniani 3, 35128 PADOVA (Italia)
www.unipd.it/sdb

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- Marzo 2004 – Marzo 2007

Dottore di Ricerca in Scienze dello Sviluppo e della Programmazione – Ciclo XIX
Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Pediatria 'Salus Pueri'
 - Aprile 2003

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Biologia 'Vallisneri'

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Responsabile / referente Università – Azienda Ospedaliera di Padova ed Istituto di Ricerca Pediatrica (IRP) per amministrazione e gestione delle apparecchiature informatiche in uso presso Clinica di Oncoematologia Pediatrica ed Istituto di Ricerca Pediatrica “Fondazione Città della Speranza” – laboratori di Oncoematologia Pediatrica.
- Supporto al personale della Clinica (DH, reparto, laboratori, studi, direzione) ed Istituto di Ricerca Pediatrica (laboratori Oncoematologia Pediatrica, Neuroblastoma, Linfomi e Sarcomi, Fisica) per l'utilizzo delle attrezzature informatiche.
- Sviluppo progetti di ricerca clinica in ambito nazionale ed internazionale
- Sviluppo e gestione applicativi Moodle e Oracle Apex presso Università di Padova

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione ICT presso Clinica di Oncoematologia Pediatrica ed Istituto di Ricerca Pediatrica “Fondazione Città della Speranza” (IRP) – laboratori di Oncoematologia Pediatrica.
- Gestione pratiche hardware e software per acquisti università, azienda ospedaliera ed IRP.
- Monitoraggio e gestione server:
 - clinica (dominio, utenze, storage – presso AOP)
 - GEP (analisi dati GEP – presso IRP)
 - NGS (analisi dati NGS – presso IRP)
- Supporto e sviluppo di attività di ricerca clinica in ambito informatico e biostatistico

Competenze professionali

INFORMATICA

Generale

Conoscenza dei sistemi operativi Windows (10 e precedenti, Server), pacchetto Office, applicativi di grafica (PhotoShop e similari), programmi di analisi statistica (R) e microarray (R, dChip, GeneSpring, BrB-Tools, Partek Genomics Suite), OS MAC, programmazione SQL, HTML, CSS, Oracle Application Express (ApEx), MOODLE, gestione di reti telematiche, sistemi hardware e software.

MOODLE

Sviluppo e gestione siti e-learning su piattaforma MOODLE v2.8.7+ in collaborazione con Dipartimento CMELA – Università di Padova.
 Progetto FlowInLab: <https://elearning.unipd.it/flowinlab>
 Progetto QualityInLab: <https://elearning.unipd.it/qualityinlab>

ORACLE APEX

Sviluppo e gestione applicativi su piattaforma ORACLE Apex v4.2 in collaborazione con Dipartimento CSIA – Università di Padova.
 Gestionale Reagenti e Magazzino
 Gestionale Qualità e Certificazione
 Gestionale Informatica Laboratorio

RICERCA CLINICA

BIOSTATISTICA / BIOINFORMATICA

Studio di proteomica (citofluorimetria) e genomica (microarray) funzionale per pazienti pediatrici affetti da leucemie acute mediante tecniche di indagine biostatistica, bioinformatica e computazionale dei dati.

Gestione ed analisi di dati clinici (morfologia, citogenetica, biologia molecolare e cellulare, citofluorimetria, gene expression) mediante metodologie biostatistiche: statistiche descrittive, analisi non supervisionate (class discovery), semi-supervisionate, supervisionate (class comparison, class prediction), analisi cromosomiche, proliferazione e sopravvivenza.

CITOMETRIA A FLUSSO

Studio dei profili di espressione antigenica (MFI, MESF, CV) in pazienti pediatrici con Leucemie Acute.

MICROARRAY

Studio dei profili di espressione genica, in ambito oncoematologico e non, con tecnologie Affymetrix e spotted-array, analisi di microRNA, analisi di Gene Ontology, analisi di Network.

GENERALE

Estrazione ed analisi di dati clinici per patologie varie. Creazione di database o fogli di calcolo per gestione dati clinici e non.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Produzione lavori scientifici in ambito oncologico, con prevalenza Leucemie Acute Pediatriche e Cancro del Colon Retto. Dettagli in sezione Pubblicazioni.

REVISIONE SCIENTIFICA

Revisione lavori editoriali prevalentemente in ambito pediatrico oncoematologico ed analisi di dati clinici.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzata	Avanzata	Avanzata	Avanzata	Avanzata

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

- Faidatè
- Botanica

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

CORSI ED EVENTI PRINCIPALI

Agosto 2015 - Corso "Teaching with Moodle" online e training presso Dipartimento CMELA, Università di Padova.

Maggio 2014 - Corso Oracle Application Express v4.1 presso Centro Servizi Informatici di Ateneo (CSIA), Università di Padova.

Agosto 2006 - Corso BioStat, Asti. Scuola estiva di alta formazione in inferenza statistica in biologia e scienze umane.

Settembre 2005 - Corso GeneSpring, Bologna. Tecniche di analisi di dati di espressione genica mediante software GeneSpring.

Giugno 2005 - Corso Bioconductor, Bressanone. Tecniche di analisi di dati di espressione genica mediante software open-source R.

Marzo 2005 - Collaborazione con Roche Molecular System, Pleasanton CA, USA, resp. Dr. Alexander Kohlmann – Progetto Internazionale MILE.

Maggio 2004 - Congresso internazionale ISAC di Citometria, Montpellier. Presentazione e discussione abstract / poster.

PUBBLICAZIONI

Agostini M, Janssen KP, Kim LJ, D'Angelo E, Pizzini S, Zangrando A, Zanon C, Pastrello C, Maretto I, Digito M, Bedin C, Jurisica I, Rizzolio F, Giordano A, Bortoluzzi S, Nitti D, Pucciarelli S. An integrative approach for the identification of prognostic and predictive biomarkers in colorectal cancer. *ONCOTARGET*. 2015 Sep 2.

Agostini M, Zangrando A, Pastrello C, D'Angelo E, Romano G, Giovannoni R, Giordan M, Maretto I, Bedin C, Zanon C, Digito M, Esposito G, Mescoli C, Lavitrano M, Rizzolio F, Jurisica I, Giordano A, Pucciarelli S, Nitti D. A functional biological network centered on XRCC3: a new possible marker of chemoradiotherapy resistance in rectal cancer patients. *CANCER BIOL. THER.* 2015 Aug 3;16(8):1160-71.

Pigazzi M, Masetti R, Bresolin S, Beghin A, Di Meglio A, Gelain S, Trentin L, Baron E, Giordan M, Zangrando A, Buldini B, Leszl A, Putti MC, Rizzari C, Locatelli F, Pession A, Te Kronnie G, Basso G. MLL partner genes drive distinct gene expression profiles and genomic alterations in pediatric acute myeloid leukemia: an AIEOP study. *Nature LEUKEMIA*. 2011 Mar;25(3):560-3.

Meyer LH, Eckhoff SM, Queudeville M, Kraus JM, Giordan M, Stursberg J, Zangrando A, Vendramini E, Mörcke A, Zimmermann M, Schrauder A, Lahr G, Holzmann K, Schrappe M, Basso G, Stahnke K, Kestler HA, Te Kronnie G, Debatin KM. Early relapse in ALL is identified by time to leukemia in NOD/SCID mice and is characterized by a gene signature involving survival pathways. *CANCER CELL*. 2011 Feb 15;19(2):206-17.

Bresolin S, Zecca M, Flotho C, Trentin L, Zangrando A, Sainati L, Stary J, de Moerloose B, Hasle H, Niemeyer CM, Te Kronnie G, Locatelli F, Basso G. Gene expression-based classification as an independent predictor of clinical outcome in juvenile myelomonocytic leukemia. *J CLIN ONCOL*. 2010 Apr 10;28(11):1919-27.

Buldini B, Zangrando A, Michielotto B, Veltroni M, Giarin E, Tosato F, Cazzaniga G, Biondi A, Basso G. Identification of immunophenotypic signatures by clustering analysis in pediatric patients with Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia. *AM J HEMATOL*. 2010 Feb;85(2):138-41.

Zangrando A, Campo Dell'Orto M, Te Kronnie G, Basso G. MLL rearrangements in pediatric acute lymphoblastic and myeloblastic leukemias: MLL specific and lineage specific signatures. *BMC MED GENOMICS*. 2009 Jun 23;2:36.

Bungaro S, Dell'orto MC, Zangrando A, Basso D, Gorletta T, Lo Nigro L, Leszl A, Young BD, Basso G, Bicciato S, Biondi A, Te Kronnie G, Cazzaniga G. Integration of genomic and gene expression data of childhood ALL without known aberrations identifies subgroups with specific genetic hallmarks. *GENES CHROMOSOMES CANCER*. 2008 Sep 19. PMID: 18803328.

Zangrando, F. Intini, G. te Kronnie and G. Basso. Validation of NG2 antigen in identifying BP-ALL patients with MLL rearrangements using qualitative and quantitative flow cytometry: a prospective study. *Nature - LEUKEMIA*. 2007 Sep 13; doi: 10.1038 / sj.leu.2404952.

Campo Dell'orto M, Zangrando A, Trentin L, Li R, Liu WM, Te Kronnie G, Basso G, Kohlmann A. New data on robustness of gene expression signatures in leukemia: comparison of three distinct total RNA

preparation procedures. BMC GENOMICS. 2007 Jun 22;8:188.

Germano G, Pigazzi M, del Giudice L, Campo Dell'Orto M, Spinelli M, Zangrando A, Paolucci P, Ladogana S, Basso G. Two consecutive immunophenotypic switches in a child with MLL-rearranged acute lymphoblastic leukemia. HAEMATOLOGICA, 2006 May;91(5 Suppl): ECR09.

Zangrando A., Luchini A., Buldini B., Rondelli R., Pession A., Bicciato S. , te Kronnie G., Basso G. Immunophenotype signature as a tool to define prognostic subgroups in childhood acute myeloid leukemia. Nature - LEUKEMIA, 2006 May; 20(5):888-91.

PRIVACY

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.