

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Michelangelo Aloisio

-  Via Giusti 12 (TS), Italia
-  michelangeloaloisio@libero.it
-  <https://www.linkedin.com/profile/view?id=176817772&trk=hp-identity-name>
-  Skype michelangeloaloisio

Sesso M | [Data di nascita](#) 10/03/1982 | [Nazionalità](#) Indicare la nazionalità

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Febbraio 2015 a Oggi

**Borsista per progetto di ricerca corrente**

I R.C.C.S. Materno infantile Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1, Trieste, Italia.

- Applicazione di nuovi metodi molecolari (next generation sequencing) per il monitoraggio dell'attecchimento del trapianto e del rischio di GVHD.

Dipartimento di Diagnostica Avanzata e Sperimentazioni Cliniche

Responsabile del progetto: Dott. Giovanni Maria Severini.

Ottobre 2014 a Gennaio 2015

**Progetto per concorso "giovani innovatori in azienda"**

In collaborazione con : Istituto di Virologia Vegetale del CNR, Bari & azienda biotecnologie Agritest s.r.l (Strada Provinciale Casamassima, Valenzano, BA 70010)

- Sviluppo di un "kit" molecolare basato su una "multiplex real-time PCR", utile a distinguere 4 virus descritti nella direttiva europea "2002/11/ec" attraverso l'analisi della curva di "melting"

Selezionato da esporre al "18th Congress of international Council for Study of Virus and Virus-like Disease of the Grapevine (ICVG)" 7-11 Settembre 2015, Ankara Turchia.

Responsabile progetto: ricercatore dott. Angelo Antonio Minafra; (angelantonio.minafra@ips.cnr.it)

Ottobre 2012 a Settembre 2014

**Stage**

I R.C.C.S. Materno infantile Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1, Trieste, Italia

- Acquisizione di competenze utili a sviluppare "kit" diagnostici in real-time PCR, applicate allo sviluppo di un "kit" per la valutazione del chimerismo nella popolazione Europea.

Dipartimento di Diagnostica Avanzata e Sperimentazione Clinica

Febbraio 2012 a Settembre 2012

**Tirocinio di laurea specialistica in biologia molecolare**

I R.C.C.S. Materno infantile Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1, Trieste, Italia

- Messa a punto di un protocollo semi-nested Real-Time PCR utile a quantificare minime quantità di cellule in un campione chimerico.

Dipartimento di Diagnostica Avanzata e Sperimentazione Clinica

Tutor: dott. Giovanni Maria Severine & dott. Emmanouil Athanasakis

Agosto 2007 a Dicembre 2008

**Tirocinio di Laurea Triennale**

I R.C.C.S. Materno infantile Burlo Garofolo, via dell'Istria 65/1, Trieste, Italia

- Raccolta, classificazione e quantificazione ELISA di tre marcatori del metabolismo osseo (1,25 OH vitamina D, 25.OH vitamina D e fosfatasi alcalina ossea BAP).

Dipartimento di Immunopatologia

Tutor: Giorgio Tamaro, Sergio Parco, Tanja Princi.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Gennaio 2015 **Esame di stato Biologo sez. A**

Ottobre 2013 **Laurea Specialistica in Genomica Funzionale** 105/110

Università degli studi di Trieste, Italia

Dipartimento di Scienze della Vita

▪ Titolo tesi: "Messa a punto di un sistema di valutazione del chimerismo post-trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche mediante Real-Time PCR con SYBR Green"

Relatore: Prof. Paolo Edomi

Ottobre 2008 **Laurea Triennale in biologia e tecnologie cellulari e molecolari** 99/110

Università degli studi di Trieste, Italia

Dipartimento di Scienze MM. FF. NN.

▪ Titolo tesi: Studio dei valori di riferimento di alcuni marcatori del metabolismo osseo in età neonatale e pediatrica (Vitamina D e Fosfatasi Alcalina Ossea) con tecnica ELISA.

Relatore: prof. ssa Tanja Princi

Ottobre 2001 **Maturità Scientifica** 84/100

Liceo scientifico "G.B. Vico" Laterza (TA), Italia. Indirizzo: piano nazionale di informatica (PNI)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

- Buona attitudine per il lavoro di gruppo e buone capacità di comunicazione

Competenze organizzative e gestionali

- Buona autonomia nell'organizzazione del lavoro e delle scadenze.

## Competenze professionali

- Consultazione di banche dati genetiche;
- Estrazione acidi nucleici;
- Elettroforesi di acidi nucleici (agarosio e poliacrilammide)
- sequenziamento Sanger;
- messa a punto di PCR: end-point, real-time (assoluta e relativa), touch down, nested, multiplex, per discriminazione allelica;
- preparazione di Librerie "AmpliSeq" per target-NGS (Ion Torrent PGM);
- EZ1 Workstation (Qiagen);
- 7900HT Fast Real-Time PCR System (Life Technologies);
- SequenceDetection System software v2.3 (Life Technologies);
- Nanodrop-1000 (Thermo Scientific);
- GloMax (Promega);
- Qubit® 2.0 Fluorometer (Life technologies);
- Quantificazione chimerismo con l'amplificazione delle STRs (kit AmpFLSTR® Profiler "Life Technologies")

## Competenze informatiche

- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza di Internet

## Altre competenze

- Buona autonomia nell'organizzazione del lavoro e delle scadenze.

## Patente di guida

- Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

"A Technical Application of Quantitative Next-Generation Sequencing for Chimerism Evaluation"  
**Michelangelo Aloisio**<sup>1,#</sup>, Danilo Licastro<sup>2,#</sup>, Luciana Caenazzo<sup>3</sup>, Valentina Torboli<sup>4</sup>, Angela D'Eustacchio<sup>1</sup>, Giovanni Maria Severini<sup>1,\*</sup>, Emmanouil Athanasakis<sup>1</sup>  
articolo sottomesso alla rivista "Current Genomics"

Bone alkaline phosphatase reference intervals in adolescence: a matter of sex?".  
**Aloisio M**, Tamaro G, Princi T, Parco S. Minerva Pediatrica 2009 Oct;61(5):569

## Conferenze

05/12/2013 "Nested qRT-PCR per l'analisi del chimerismo post- trapianto allogenico di Cellule staminali ematopoietiche.