

INFORMAZIONI PERSONALI

Ragonese Francesco



📍 [Redacted]
☎ [Redacted] 📱 [Redacted]
✉ [Redacted]
💬 Skype [Redacted]

Sesso Maschile | Data di nascita [Redacted] | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ricercatore / Tecnico di laboratorio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

11/2016–10/2019

Dottorato di ricerca

Università Degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Sperimentale, Perugia (Italia)

- Sintesi e caratterizzazione di Nanoparticelle d'Argento.
- Colture Cellulari.
- Colture primarie di cellule della granulosa.
- Analisi del potenziale mitocondriale.
- Calcio imaging.
- Microscopia a Fluorescenza.
- Saggi di vitalità e genotossicità.
- Biologia molecolare.
- Saggi elettrofisiologici.
- Lab management.

Documenti collegati Autocertificazione Dottorato.pdf

11/2015–10/2016

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Perugia - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Perugia (Italia)

- Sperimentazione con culture cellulari di glioblastoma umano.
- Saggi di vitalità cellulare e citotossicità.
- Studi di radiosensibilizzazione con nanoparticelle di argento su culture cellulari di glioblastoma umano.
- Analisi elettrofisiologiche (Patch clamp).
- Microscopia a fluorescenza.
- Biologia molecolare.

05/11/2012–28/02/2015

Assegnista di ricerca

Polo di Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia/Centro di Genomica Funzionale dell'Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italia)

- Preparazione di library per Illumina Hi-Seq1500.
- Analisi trascrittomiche.
- Sperimentazione con culture cellulari di cheratinociti, melanociti e cellule di melanoma umane e murine, primarie e metastatiche.

- Test farmacologici in vitro per studi di vitalità, proliferazione, migrazione, invasione cellulare e danni al DNA.
- Analisi al FACS per lo studio del ciclo cellulare, induzione di apoptosi e marker cellulari.
- Estrazione e processamento di RNA cellulare per RT-PCR.
- Immunofluorescenza.
- Single-cell RNA-seq.
- Manutenzione del sequenziatore Sanger AB3500.

02/2010 Tesista tirocinante

Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Perugia (Italia)

- Ricombinazione e semina di batteri ricombinanti.
- Estrazione e purificazione di DNA batterico e eucariotico.
- qPCR.
- Trasfezione di materiale genetico in cellule eucariotiche.
- Analisi e studio del promotore di cellule eucariotiche tramite luminometro.
- Sperimentazione con colture cellulari di fibroblasti del derma.

10/2007–12/2007

Ricercatore tirocinante

Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Perugia (Italia)

- Mantenimento di colture cellulari di cellule stromali del midollo osseo umano.
- Semina ed analisi immunocitochimiche di cellule coltivate su biomateriali con superfici ingegnerizzate.
- Introduzione alle tecniche di preparazione di campioni per il SEM (Scanning Electron Microscope).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/06/2016–01/07/2016

Corso di bioinformatica per tutto e per tutti: genomica, epigenomica, trascrittomica

Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Udine (Italia)

- Gestione dei dati di sequenziamento delle piattaforme Illumina.
- Allineamento delle reads.
- SNP calling.
- Analisi della metilazione del DNA attraverso BS-seq.
- Analisi del metiloma.
- Analisi dei dati di RNA-seq.
- Analisi degli Small RNA.
- Genotipizzazione.

09/2008–07/2010

Laurea Specialistica in Biotecnologie Chimico-Industriali

 Università degli Studi di Perugia
 Via Elce di Sotto, 8, 06123 Perugia (Italia)

- Biologia molecolare avanzata.
- Biotecnologie mediche.
- Chimica-fisica.
- Spettroscopia applicata alla biologia.
- Processi bio-industriali.

110 e / 110

- Biomateriali.

Documenti collegati Certificazione Laurea Specialistica.pdf

09/2004–02/2008 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche Molecolare Biomedico.** 107 / 110
 Università degli Studi di Perugia
 Via Elce di Sotto, 8, 06123 Perugia (Italia)

- Biologia cellulare.
- Microbiologia.
- Chimica e Biochimica.
- Genetica.
- Biologia Molecolare.
- Anatomia e fisiologia.
- Analisi cliniche.
- Anatomia comparata, botanica ed ecologia.

Documenti collegati Certificazione Laurea Triennale

09/2000–06/2004 **Diploma Scientifico con indirizzo Biologico** 100 / 100
 I.T.A.S. Giordano Bruno
 Via Mario Angelucci, 1 (ex Strada Pievaiola, 78/L), Perugia (Italia)
 Scienze fisiche, chimiche e naturali, laboratori di chimica, biochimica e microbiologia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	British Institute Examination - Livello B2				
giapponese	A1	A1	A1	A1	A1
	Proficiency Test di Lingua Giapponese - N5				

Documenti collegati Certificato di Lingua Giapponese N5, Notification Inglese B2.pdf

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative Buona capacità di relazione con persone di diversa nazionalità, maturata all'interno del Centro di Genomica funzionale, lavorando a stretto contatto con numerosi ricercatori stranieri presenti nella struttura e grazie a numerosi viaggi e congressi effettuati in diverse località del mondo. Particolare dimestichezza con i diversi aspetti della cultura giapponese.

Competenze organizzative e gestionali Buona capacità di organizzare il lavoro in laboratorio, pianificare ed eseguire esperimenti, interpretare i dati e gestione di laboratorio, maturata all'interno del Centro di Genomica funzionale/Polo GGB e all'Università di Perugia durante l'attività di Dottorato.

Competenze professionali ■ Colture cellulari umane (linee cellulari): cheratinociti, melanociti, linee di melanoma primarie e metastatiche, fibroblasti del derma, linee di glioblastoma umano, cellule della glia, cellule leucemiche, cellule cancerose della cervice uterina, cellule metastatiche del colon e linee epatocitarie.

- Colture cellulari umane (Cellule primarie): estrazione e coltura di cellule della granulosa e della corona radiale e cellule stromali del midollo osseo.
- Colture cellulari murine (linee cellulari): linee di melanoma, glioblastoma e colture di cellule ipocampali immortalizzate.
- Metodi di biologia molecolare: estrazione di DNA e RNA, PCR, qPCR, e RT-PCR su singoli campioni o su array.
- Tecniche e metodologie per la preparazione di librerie e sequenziamento con macchinari Illumina Hi-Seq 1500 (TrueSeq, Nextera).
- Impiego del citofluorimetro FACSCalibur e delle metodiche di preparazione di campioni per analisi del ciclo cellulare, dell'apoptosi e marker cellulari: Marcatura con propidio ioduro, saggio di detezione dell'apoptosi con Annessina V, detezione delle Caspasi, Immunostaining cellulare.
- Saggi di genotossicità: analisi della frammentazione del DNA su gel di agarosio e saggi Comet.
- Uso del microscopio confocale a fluorescenza e dei microscopi Zeiss Axio zoom e Axio Examiner.
- Tecniche di Calcio imaging e analisi del potenziale e della biogenesi mitocondriale.
- Saggi di vitalità, proliferazione, migrazione e invasione cellulare: Tripán blue assay, MTT, Luminescent Cell Viability Assay, Scratch assay, Collagen invasion Assay.
- Sintesi, caratterizzazione e coniugazione di Nanoparticelle d'Argento.

- Basi di Patch-clamp in configurazione Whole-cell perforato.
- Uso e manutenzione del Bioanalyzer 2100 (Agilent).
- Uso e manutenzione del sequenziatore AB3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystem).
- Esperienza nelle tecniche di microbiologia di base: semina, manipolazione cloanggio e trasfezione.
- Western blotting.
- Estrazione di RNA da singola cellula (SMARTer Ultra Low RNA Kit for Illumina Sequencing (Clontech).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Programmi ed applicazioni scientifiche e lavorative:

- Navigazione in Internet e nell'uso di banche dati di carattere scientifico (COSMIC database, GeneCards database, NCBI database).
- Programmi di analisi post-sequenziamento, interazioni gene/proteina e pathways (DAVID 6.7 - KEGG Pathway, STRING 9.1).
- Programmi di analisi statistica (GraphPad Prism 5™, Origin Lab 6.1™).
- Software applicativi del pacchetto Microsoft Office 2013™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™).
- Componentistica hardware (PC).
- Basi di utilizzo Linux/Ubuntu.

Programmi ed applicazioni per progettazione creativa:

- Programmi di grafica (Adobe PhotoShop CS6™, Adobe Illustrator CS6™, Krita™), video editing avanzato (Adobe Premiere pro CS6™, Adobe After Effects CS6™, Final Cut Pro™) e programmi di mix audio (FI Studio v20™, Adobe Auditions™).
- Programmi di modellazione 3D (ZBrush 4R7™, SketchUp 2015™).