

INFORMAZIONI PERSONALI

Quarta Marco

| Data di nascita 27/06/1982 |

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/2014–alla data attuale

Divulgatore scientifico, tutor

CusMiBio, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Il CusMiBio è un centro-scuola di diffusione delle bioscienze, eccellenza dell'Università degli Studi di Milano, dove ogni anno accedono circa 300 scuole e 16.000 studenti provenienti dalle scuole secondarie di secondo grado di tutta Italia. Da diversi anni la mia attività lavorativa presso il CusMiBio riguarda la divulgazione scientifica, che si esplica in lezioni ed esperimenti presso i laboratori didattici di biologia molecolare. La didattica e gli esperimenti riguardano argomenti scientifici innovativi ed attuali, particolarmente utili per la comprensione delle bioscienze e per l'orientamento universitario degli studenti. Tra le tecniche e gli argomenti di biologia molecolare trattati in laboratorio, sono compresi: clonaggio molecolare e trasformazione batterica, applicazione della tecnica della PCR per individuare organismi geneticamente modificati, test del DNA e biologia forense, test ELISA ed applicazioni con utilizzo di specifici anticorpi, utilizzo di batteri geneticamente modificati per produrre insulina, utilizzo di enzimi di restrizione per individuare eventuali malattie genetiche e descrizione del pedigree di una famiglia, individuazione di specie vegetali per mezzo dell'estrazione del DNA e la consultazione di banche dati genomiche, cristallizzazione di proteine e costruzione della loro struttura tridimensionale attraverso l'utilizzo di piattaforme digitali di bio informatica.

Inoltre, durante l'anno scolastico 2017/18, per il centro CusMiBio e in collaborazione con il CTU (centro per le tecnologie e la didattica universitaria a distanza dell'Università degli Studi di Milano), mi sono occupato della gestione amministrativa relativa al concorso nazionale "Una settimana da ricercatore edizione 2018", che mette in palio per i vincitori borse di studio universitarie e stage nazionali e internazionali presso laboratori di biologia molecolare, a cui hanno partecipato 30 atenei e circa 800 studenti delle scuole secondarie di secondo grado di tutta Italia.

02/2015–12/2015

Insegnante

Centro Studi SEI DI PIU', Milano (Italia)

Parallelamente all'attività didattica all'Università, ho collaborato come docente per il centro studi SEI DI PIU', dove mi sono occupato di impartire lezioni private a studenti delle scuole superiori secondarie di diverse discipline scientifiche, tra cui: Biologia, scienze della terra, biotecnologie, agronomia, zootecnia, chimica organica, chimica generale, fisica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2009–04/2013

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Voto di Laurea: 105/110

Da gennaio 2012 a aprile 2013

Tirocinio presso FERA s.r.l. (Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative), Piazza della Repubblica, 28 20124 Milano

Le fonti di energia rinnovabile sono in rapida crescita in tutto il pianeta e sono quelle su cui i governi di tutto il mondo stanno investendo di più, soprattutto per via della sostenibilità ambientale e per contrastare i cambiamenti climatici. Sebbene queste fonti di energia siano ecologicamente più

vantaggiose rispetto ai combustibili fossili, alcune di esse determinano comunque un impatto ambientale sul territorio circostante. Ciò che ho fatto presso la FERA s.r.l. per il mio tirocinio e tesi di laurea, è stato valutare l'impatto ambientale dell'energia eolica in cinque parchi eolici sparsi sul territorio della regione Liguria. Per fare ciò ho elaborato personalmente un protocollo statistico in cui sono stati inseriti i dati da me raccolti dopo un periodo di circa 15 mesi di monitoraggi ambientali presso i parchi eolici. Questo lavoro ha permesso di determinare l'impatto ambientale dell'energia eolica su avifauna e chiroterofauna locali.

Questa tesi di laurea è stata, di fatto, la prima tesi scientifica sulla valutazione dell'impatto ambientale diretto dell'energia eolica in Italia.

Da marzo 2011 a ottobre 2011

Tirocinio presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano

Durante il tirocinio ho collaborato a un progetto sperimentale di biomeccanica per la realizzazione di un materiale biologico realizzato con collagene insolubile di riccio di mare (*Paracentrotus lividus*).

In particolare mi sono occupato dell'applicazione di protocolli per l'estrazione del collagene, della realizzazione di colture cellulari e dello studio morfologico dei campioni. Per l'analisi del collagene ho appreso l'utilizzo del microscopio elettronico TEM (Transmission Electron Microscope) e per lo studio delle diverse linee cellulari e del relativo comportamento in *vitro* sono stati da me utilizzati il microscopio invertito a fluorescenza e il microscopio a contrasto di fase.

Inoltre ho appreso l'utilizzo dell'ultramicrotomo per effettuare le micro sezioni dei campioni biologici precedentemente fissati con paraffina.

09/2002–05/2008

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi Di Milano, Milano (Italia)

Da ottobre 2006 a marzo 2007:

Stage formativo presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, dove ho collaborato a una ricerca nell'ambito della genetica molecolare concernente la determinazione dei siti di legame del fattore trascrizionale NF-Y sul cromosoma 21 dell'uomo. L'attività di questo fattore trascrizionale è connessa a quella del soppressore tumorale p-53.

Durante il periodo di stage mi sono occupato della consultazione di banche dati genomiche per individuare i siti di legame di NF-Y sul cromosoma 21 delle cellule HeLa, che sono stati successivamente da me validati attraverso l'applicazione di PCR semi-quantitativa.

09/1996–06/2002

Diploma tecnico agrario

Istituto di Istruzione Superiore Italo Calvino, Opera (MI) (Italia)

L'esperienza scolastica in questo istituto superiore è stata per me particolarmente formativa, mi ha permesso di acquisire conoscenze teoriche scientifiche e tecniche nel settore della biologia vegetale, della biochimica e chimica agraria. A livello pratico è stato possibile applicare le conoscenze teoriche delle diverse principali discipline scolastiche: l'utilizzo di tecniche botaniche e vivaistiche (talee, innesti, micro propagazione meristemica, tecniche di produzione agricole in campo), nel settore biochimico e di laboratorio (analisi qualità dei terreni, dell'olio e del latte, processi di fermentazione dell'uva e controllo qualità dei prodotti), nel settore zootecnico (studio e valutazione della morfologia degli animali domestici e della produzione delle aziende zootecniche), e nel campo della patologia e dell'entomologia agraria (riconoscimento dei principali parassiti e patogeni delle colture erbacee e arboree in Italia e in Europa e sistemi di lotta chimica e biologica).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2

francese	B1	B1	A2	A2	A1
spagnolo	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competenze comunicative

Competenze comunicative maturate e perfezionate nel corso degli anni soprattutto grazie al lavoro di divulgatore scientifico presso il centro CusMiBio, che mi ha premesso, oltre alle attività didattiche presso l'Università degli Studi di Milano, di partecipare a festival della scienza (MEETmeTONIGHT edizioni 2016 e 2018) nel ruolo di comunicatore scientifico e di tenere conferenze concernenti argomenti di biologia molecolare presso licei ed istituti superiori in diverse città e province della Regione Lombardia. Periodicamente collaboro a corsi di aggiornamento per i docenti delle scuole superiori per le applicazioni pratiche delle tecniche moderne di biologia molecolare e genetica.

Competenze organizzative e gestionali

Durante il biennio della Laurea Magistrale sono stato eletto rappresentante degli studenti in Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e in Consiglio di Coordinamento Didattico del dipartimento di biologia dell' Università degli Studi di Milano, ruolo che mi ha premesso di confrontarmi con istituzioni e studenti, coordinare gruppi di rappresentanti e collaborare nell'organizzazione di assemblee ed eventi.

Competenze professionali

Da febbraio 2008 ad agosto 2015 ho lavorato presso l'azienda di famiglia che si occupa di grafica, stampa ed editoria. Inizialmente, le mie mansioni si esplicavano in diversi reparti, a seconda delle necessità. Successivamente, il mio ruolo all'interno dell'azienda si è concretizzato nella gestione e nell'organizzazione di una parte dei clienti e fornitori presso l'ufficio acquisti. Inoltre, ho svolto alcuni incarichi in supporto all'amministrazione e mi sono occupato di promozioni aziendali e vendite durante fiere ed eventi sul territorio milanese.

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima padronanza di Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™) e della ricerca di dati e navigazione in internet; conoscenze di base di alcune applicazioni di progettazione grafica (es.PhotoShop™). Diploma ECDL(European Computer Driving Licence).

Altre competenze

Sono una persona dinamica, capace di adattarsi con successo a diverse tipologie professionali, sia nel lavoro di gruppo che in quello individuale. Orientato verso professioni scientifiche, negli ultimi anni mi sono affermato con successo nella divulgazione scientifica e nella didattica, dove ho dimostrato buone doti comunicative, organizzative e pratiche. Sono determinato al raggiungimento degli obiettivi e a dare il massimo, conciliando le conoscenze teoriche acquisite con le capacità professionali e pratiche affinate negli anni in diversi contesti lavorativi.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio cv ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679).Io sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall' art. 76 DPR 445/2000 in caso di dichiarazione mendace e della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti con false dichiarazioni, ai sensi e per gli effetti dell' art. 46 del citato DPR 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.