



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6129

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente.

Responsabile scientifico: Alessio Scarafoni

Matteo Miele

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Miele
Nome	Matteo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale Voto: 110/110 con lode	Alimentazione e Nutrizione Umana	Università degli Studi di Milano	2023 (18/12/2023)
Laurea Triennale Voto: 100/110	Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente	Università degli Studi di Milano	2020 (27/07/2020)

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta da novembre ad oggi prevede le seguenti attività:

- Attività di ricerca su banche dati
- Elaborazione bioinformatiche volte alla finalizzazione del lavoro e pubblicazione su riviste scientifiche

L'attività di ricerca effettuata durante il corso di laurea magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana è stata svolta presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, e si configura all'interno del settore delle Scienze e Tecnologie Alimentari. Nello specifico, il settore principale all'interno del quale si inserisce l'attività di ricerca condotta è la Scienza e Tecnologia dei Cereali.

Le attività di ricerca svolte hanno avuto come obiettivi:

1. La valutazione delle proprietà funzionali e delle caratteristiche reologiche di impasti ottenuti da miscele di frumento e grano saraceno germinato;
2. Lo sviluppo di prodotti da forno, come snack e pane;
3. La caratterizzazione fisica dei prodotti ottenuti.

In particolare, durante la tesi sperimentale sono stati caratterizzati impasti ottenuti con diversi livelli di integrazione (10%, 20% e 30%) da miscele di frumento e grano saraceno tal quale e germinato a diversi tempi di germinazione, mediante l'utilizzo dei principali approcci reologici utilizzati nel settore dei cereali (Micro-Visco-Amilografo, GlutoPeak, Farinografo, Alveografo, Estensografo). Sono state utilizzate due tipologie di farine di frumento, adatte rispettivamente per la produzione di un prodotto da forno lievitato chimicamente e biologicamente. Il lavoro di tesi ha previsto anche lo sviluppo di due prodotti da forno: uno snack, con un livello di integrazione del 30%, e pane, con un livello di integrazione del 10%. La caratterizzazione dei prodotti da forno ottenuti ha previsto la valutazione delle dimensioni, del peso, del volume, dell'umidità e della texture (tramite il Texture analyser) di ciascuno snack e di ciascun panino realizzato.

Infine, le attività svolte hanno permesso di acquisire competenze riguardo l'elaborazione statistica dei dati e la stesura di report tecnico-scientifici.

L'attività di ricerca svolta da gennaio 2023 a marzo 2023 ha visto sviluppare le seguenti attività:

- Frequentazione e supporto delle esigenze di gruppo presso il laboratorio di biochimica, coordinato dalla prof.ssa Stefania Iametti, con acquisizioni di competenze utili alla caratterizzazione e separazione delle proteine in matrici alimentari;
- Acquisizione di doti scientifiche per la conduzione e interpretazione dei dati inerenti la sperimentazione;

L'attività di ricerca effettuata durante il corso di laurea triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente è stata eseguita nel Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Desio, nello specifico nel reparto di Tossicologia. Tale laboratorio è coinvolto da diversi anni in un'attività di monitoraggio del percorso di abuso alcolico a valenza medico-legale, grazie ad



un'autorizzazione di Regione Lombardia sulla base dei requisiti espressi nella DGR N. VIII/9097. Il percorso inizia con l'analisi dell'etanolo su sangue intero con tecnica di spazio di testa-gas cromatografica e rivelatore a ionizzazione di fiamma (HS-GC-FID), in caso di controlli di conducenti di autoveicoli sulla strada da parte delle Forze dell'Ordine, e continua con la valutazione di diversi biomarcatori di abuso alcolico. Nonostante l'etilglucuronide sia ritenuto un marcatore valido per discriminare l'abuso occasionale da quello cronico, grazie alla sua elevata specificità, sensibilità e all'ampia finestra temporale di rilevazione nel capello, il Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Desio ha deciso di introdurre un ulteriore marcatore di abuso alcolico, l'etilsolfato, e di mettere a punto un metodo in cromatografia liquida e spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) per l'analisi contemporanea di etilglucuronide e etilsolfato nel capello. Le attività di ricerca svolte hanno avuto dunque come obiettivo quello di prendere visione del percorso medico-legale di abuso alcolico, di apprendere le metodiche di analisi di etanolo su sangue intero in HS- GC-FID e etilglucuronide in LC-MS/MS e di approcciare un nuovo metodo in LC- MS/MS per l'analisi contemporanea di etilglucuronide e etilsolfato su capello.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Novembre 2023-ad oggi	Attività di ricerca su banche dati ed Elaborazione bioinformatiche volte alla finalizzazione del lavoro e pubblicazione su riviste scientifiche
Marzo-Novembre 2023 (8 mesi)	Tesi sperimentale dal titolo "Sviluppo di prodotti da forno arricchiti in grano saraceno germinato", presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS) dell'Università degli Studi di Milano. Relatrice: Prof.ssa Alessandra Marti; correlatore: Dott. Alessio Sergiacomo
Gennaio 2023- Marzo 2023	Attività di ricerca e supporto delle esigenze di gruppo presso il laboratorio di biochimica coordinato dalla prof.ssa Stefania lametti con acquisizione sia di competenze utili alla caratterizzazione e separazione delle proteine in matrici alimentari, che doti scientifiche per la conduzione e interpretazione dei dati inerenti la sperimentazione
Ottobre 2019- Giugno 2020 (8 mesi)	Tesi sperimentale dal titolo "Marcatori biochimici dell'abuso alcolico", presso il Laboratorio Analisi, reparto di Tossicologia, dell'Ospedale di Desio. Relatrice: Prof.ssa Giulia Maria Chiesa; correlatrice: Dott.ssa Maura Brambilla.

PARTECIPAZIONE A CORSI

Data	Titolo	Sede
04/10/2023	Corso di Formazione "Job Fair 2023 La Statale", con attestato (7 ore)	Università degli Studi di Milano
12/06/2023	Corso di Formazione dal titolo "UNI EN ISO 22000:2018 KNOW-HOW E APPLICAZIONE PRATICA DELLA NORMA", con attestato (3	Università degli Studi di Milano



	ore)	
26/11/2018	Corso di Formazione Generale sulla Sicurezza e Salute dei Lavoratori D.Lgs. 81/2008, con attestato (4 ore)	Università degli Studi di Milano
07/04/2016	Corso di Formazione teorico-pratico di "Elementi di Primo Soccorso", con attestato (16 ore)	Croce Rossa Italiana Comitato di Monza

ALTRE INFORMAZIONI (LABORATORI FORMATIVI SVOLTI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO)

Laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologiche 2 (anno 2018/2019)
Laboratorio di Chimica degli Alimenti (anno 2018/2019)
Laboratorio di Microbiologia ed Igiene (anno 2017/2018)
Laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologiche 1 (anno 2017/2018)
Laboratorio di Informatica (anno 2016/2017)
Laboratorio di Chimica Organica (anno 2016/2017)
Laboratorio di Chimica Analitica (anno 2016/2017)
Laboratorio di Chimica Generale (anno 2016/2017)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di **Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Desio, 27/12/2023