

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Gerardo Grasso** (+39)3396474359 [gerardo.grasso@cnr.it](mailto:gerardo.grasso@cnr.it)  
[gerardo.grasso@uniroma1.it](mailto:gerardo.grasso@uniroma1.it)  
[gerardo.grasso@postecert.it](mailto:gerardo.grasso@postecert.it)

Data di nascita 05/12/1981

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

Febbraio 2019 – Oggi

**Incarico Ricercatore III Livello**

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, ‘Sapienza’ Università di Roma

Il contratto si svolge nell’ambito del progetto europeo H2020 MOLOKO (Project reference: 780839, Call Identifier: H2020-ICT-2017-1, Topic: ICT-30-2017 Photonics KET 2017). Il principale obiettivo del progetto MOLOKO è l'ingegnerizzazione, realizzazione e validazione di un sensore fotonico miniaturizzato, automatizzato e portatile per il controllo rapido in-situ di parametri per la sicurezza e qualità alimentare lungo la filiera di produzione, lavorazione e distribuzione del latte. Mediante questo sistema integrato optomicrofluidico che integra differenti tecnologie avanzate come la fotonica organica, la nanoplasmonica, la biodiagnostica con immunoassay e la microfluidica sarà possibile monitorare in punti di controllo strategici della catena di produzione e distribuzione del latte, fino a dieci sostanze contaminanti contemporaneamente tra cui antibiotici, tossine e tipici parametri di qualità legati alla possibile adulterazione dell'alimento e alla salute della mucca.

Aprile 2018 – Giugno 2018

**Incarico di contrattista Co.co.co**

MIST E-R s.c.r.l. - Bologna

**Supporto tecnico** nella realizzazione del prototipo del sistema spettrofotometrico per la misura dei lattati nell’ambito del progetto “**Nanosense4life – nanobiosensori su matrice polimerica funzionalizzata: dispositivi smart per il monitoraggio in line dei trattamenti extracorporei, respirazione assistita e ossigenoterapia**”

Aprile 2016 – Marzo 2018

**Incarico di assegnista di ricerca**

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, ‘Sapienza’ Università di Roma

Titolo della ricerca: “**Tecniche biosensoristiche, cellulari ed enzimatiche a trasduzione ottica e/o elettrochimica, per la valutazione della qualità e sicurezza degli alimenti**”

E’ stata impostata e svolta un’attività di ricerca incentrata sullo sviluppo ed implementazione di **metodologie bioanalitiche** e di biosonde utili per **test di screening** di **contaminanti ambientali ed alimentari** utili al **monitoraggio** di campioni di **acqua di abbeverata e latte**

**crudo bovino.** L'impiego di selezionati **materiali biologici cellulari ed enzimatici** e l'**ottimizzazione** delle diverse **metodologie analitiche** si sono dimostrati adatti a future applicazioni nella diagnosi di **marcatori di sicurezza ambientale ed alimentare.**

In particolare, sono state svolte le seguenti attività di ricerca:

i) Ottimizzazione di una **biosonda** amperometrica a cellule di lievito *Saccharomyces cerevisiae* per la **rilevazione dell'erbicida** triazinico **simazina** in campioni reali di **acqua di abbeverata e latte crudo;**

ii) Sviluppo della **metodica analitica** per l'impiego di una **sonda potenziometrica** per la stima della **carica batterica totale** (con particolare riferimento a quella mesofila) in **campioni di latte crudo di massa;**

iii) **Ottimizzazione** delle **metodiche** di analisi di fluorescenza della clorofilla a e misure della respirazione cellulare in **materiali biologici cellulari (colture microalgali di *Chlamydomonas reinhardtii* e *Chlorella parasitica*)** per la determinazione di **indici di interferenza** dell'attività **fotosintetica e mitocondriale** da **esposizione a contaminanti chimici** in campioni reali di **acqua di abbeverata;**

iv) Impiego di una **nuova tecnica di confinamento** di **materiali biologici enzimatici** mediante intrappolamento enzimatico intermembrane e relativo *testing* di attività enzimatica per la determinazione dei livelli di **lattato** (parametro igienico-sanitario del latte crudo indice di possibile **contaminazione** microbica) e **glucosio** (possibile indicatore di stato di salute della mammella) in campioni di **latte crudo bovino;**

Agosto 2014 – Gennaio 2016

#### Incarico di borsista

Istituto Zooprofilattico Sperimentale per le Regioni Lazio e Toscana (IZSLT) presso ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma

Titolo della ricerca: ***“Dispositivo biosensoristico enzimatico per la rilevazione del lattato in campioni di latte bovino”***

L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di una **metodologia** basata sull'impiego di un **dispositivo biosensoristico enzimatico** per il **monitoraggio** dei livelli di **lattato** nel **latte crudo bovino.** Questo parametro viene utilizzato quale **indicatore** di **contaminazione microbica** e dunque utile per il controllo igienico-sanitario nelle produzioni lattiero-casearie. I risultati ottenuti hanno consentito di i) **individuare** il **materiale biologico enzimatico** (lattato ossidasi), ii) **selezionare** il **trasduttore** (amperometrico) del segnale biochimico e le **tecniche di immobilizzazione** più opportune (una basata sulla gelificazione ionotropica con chitosano e l'altra basata una nuova strategia di intrappolamento enzimatico intermembrane mediante un nuovo sistema a doppio cappuccio elaborato nel laboratorio ISMN-CNR e realizzato *ad hoc*) nonché di **ottimizzare** la **risposta** del dispositivo biosensoristico attraverso la **definizione** del **protocollo sperimentale** più adatto (condizioni sperimentali di pH e temperatura e condizionamento del dispositivo biosensoristico).

#### Incarico di attività di collaborazione coordinata e continuativa a progetto

Dicembre 2013 – Dicembre 2014

Lattepiu' - Società Cooperativa Agricola (Fiomicino) in collaborazione con ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma

Le attività tecnico-scientifiche hanno riguardato il **coordinamento sul campo** delle attività di **trasferimento tecnologico** del prototipo di piattaforma (bio)sensoristica '**BEST**' per il **monitoraggio** del **latte crudo bovino** e dell'**acqua di abbeverata** in azienda zootecnica. Tra gli aspetti cruciali oggetti dell'incarico, si evidenziano i seguenti: i) individuazione dei punti critici del **software di gestione** del prototipo, ii) **studio, sviluppo e ottimizzazioni** dei **protocolli di lavaggio** (incluso l'utilizzo di *cocktail* enzimatici) per la **rimozione** efficace di residui organici e **biofilm microbici** dalle membrane dei sensori e delle linee di misura iii) elaborazione della **sequenza di lavaggio automatizzata** del prototipo a fine sessione di mungitura e iv) **verifica** dell'**utilizzo** quotidiano del **prototipo** da parte del **personale aziendale** durante le operazioni tecnico-produttive di *routine* v) **elaborazione statistica descrittiva e inferenziale** (metodo ANOVA) dei dati dei campioni di latte bovino ed acqua di abbeverata utilizzando matrici di calcolo realizzate *ad hoc*.

Giugno 2012 – Dicembre 2017

### Progetto "ALERT: Sistema Integrato di biosensori e sensori (BEST) per il monitoraggio della salubrità e qualità e per la tracciabilità della filiera del latte bovino"

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma

Il progetto è stato finalizzato ad un **innovativo monitoraggio in continuum** del processo produttivo del **latte bovino**, a partire dalla **produzione primaria** (presso l'azienda zootecnica Pascolini Società Agricola S.r.l.), mediante il prototipo di piattaforma di tele-diagnostica '**BEST**'. Il prototipo brevettato è in grado di **monitorare** (in modo automatico, in tempo reale ed attraverso un approccio 'metabolomico') aspetti cruciali dell'allevamento, incluso il benessere animale, l'**esposizione ambientale** e **alimentare** delle mucche a **contaminanti chimici**, individuando **anomalie** nella produzione e realizzando un sistema di supporto alle decisioni dell'allevatore (ad es. utile per la valutazione ed attuazione di interventi correttivi tempestivi).

Le attività tecnico-scientifiche hanno riguardato la **realizzazione** del **prototipo di piattaforma di tele-diagnostica 'BEST'** operante in azienda zootecnica. Le **implementazioni** del prototipo in laboratorio, il suo **trasferimento tecnologico**, la continua **verifica** delle funzionalità operative in azienda zootecnica hanno portato alla produzione periodica di **relazioni tecnico-scientifiche**, nelle quali sono stati progressivamente indicati suggerimenti di soluzioni utili per superare le **criticità operative** riscontrate nel prototipo '**BEST**'.

Questi report tecnico-scientifici sono risultati particolarmente utili per la gestione dell'attività di **coordinamento** (svolta anche attraverso **contatti telefonici**, periodico scambio di **email** e **incontri telematici e vis-à-vis**) con i **partner** responsabili del perfezionamento del prototipo e delle sue prestazioni ed utilizzati durante le **riunioni** di progetto per verificare i risultati raggiunti rispetto agli scopi ed alle tempistiche programmate. Inoltre, il Consorzio Pubblico-Privato 'ALERT' ha utilizzato tali relazioni quali **strumenti di controllo** e di **aggiornamento** periodico per monitorare lo stato di **avanzamento** delle **attività progettuali** sul campo.

Maggio 2012 – Agosto 2013 **Progetto “PROMILK- (bio)sonda automatizzata per il tele-rilevamento in stalla dei residui chinolonici nel latte”**

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, ‘Sapienza’ Università di Roma  
Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare

*Titolo della ricerca: “Biosensori per il monitoraggio della salubrità e qualità delle produzioni lattiero-casearie con particolare riferimento ai residui chinolonici”*

Le attività sono state svolte nell’ambito del progetto ‘PROMILK’, finalizzato alla realizzazione di un **dispositivo sensoristico** automatizzato a **microrganismi geneticamente modificati e/o non ingegnerizzati** per il **monitoraggio** di residui di **antibiotici fluorochinolonici** quali **contaminanti chimici del latte bovino**. A seguito di un esteso **studio preliminare** della letteratura scientifica disponibile (fase di **selezione del materiale biologico cellulare** più adatto) è stata poi impostata la successiva fase sperimentale. Una serie di test biosensoristici, condotti utilizzando selezionati **materiali biologici cellulari** (colture cellulari di ceppi di *Escherichia coli* non ingegnerizzati sensibili ai chinolonici), hanno consentito di definire la **metodologia bioanalitica** più adatta per la rilevazione di ciprofloxacina (utilizzata come molecola “modello”). Sono stati anche eseguiti test preliminari su **materiali biologici cellulari** alternativi quali **colture di lievito *Saccharomyces cerevisiae*** e **colture di microalga *Chlamydomonas reinhardtii***

## INCARICHI DIDATTICI

---

Ottobre 2018- Oggi **Incarico di culture della materia in Chimica Generale e Inorganica**  
**Membro della commissione di esame** del corso di Chimica Generale e Inorganica per il Corso di Laurea in Scienze Naturali -Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, ‘Sapienza’ Università di Roma

Gennaio 2016 - Oggi **Incarico di culture della materia in Chimica Generale e Inorganica**  
**Membro della commissione di esame** del corso di Chimica Generale e Inorganica per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, ‘Sapienza’ Università di Roma e **tutor per attività didattica di supporto** (incluse esercitazioni frontali) per gli studenti

Gennaio 2016 – Ottobre 2017

**Incarico di cultore della materia in Chimica Generale e Inorganica**

**Membro della commissione di esame** del corso di Chimica Generale e Inorganica per il Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 'Sapienza' Università di Roma e **tutor per attività didattica di supporto** (incluse esercitazioni frontali) per gli studenti

Ottobre 2016 - Maggio 2017

**Correlatore di tesi di laurea**

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma

Correlatore della Tesi triennale compilativa (titolo: *“Fluidi biologici quali indicatori di inquinamento ambientale: Il latte bovino”*) in Scienze Ambientali - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 'Sapienza' Università di Roma

Giugno 2016 – Dicembre 2016

**Incarico di tutor di laboratorio e Correlatore di tesi di laurea sperimentale**

ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma

*Tutor* di laboratorio e Correlatore della Tesi triennale sperimentale (titolo: *“Bioindicatori nella filiera del latte”*) in Scienze Ambientali - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 'Sapienza' Università di Roma

Maggio - Luglio 2013

**Incarico di attività didattica di supporto per la docenza di Chimica Generale e Inorganica**

Istituto centrale per il restauro e la conservazione del patrimonio archivistico e librario (ICRCPAL) di Roma

Maggio - Luglio 2012

**Incarico di attività didattica di supporto per la docenza di Chimica Generale e Inorganica**

Istituto centrale per il restauro e la conservazione del patrimonio archivistico e librario (ICRCPAL) di Roma.

Agosto - Settembre 2011

**Incarico di tutor di laboratorio**

Reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS); ISMN-CNR – c/o Dipartimento di Chimica, 'Sapienza' Università di Roma.

*Tutor* di laboratorio del Dr. Guy Bertrand Pouokam (Università di Yaoundè, Cameroon) nell'ambito della borsa di studio di due mesi finanziata dalla BO HOLMSTEDT Foundation

(IUTOX). L'attività ha riguardato la valutazione degli effetti del bisfenolo A (sostanza chimica usata per produrre plastiche e resine, **contaminante ambientale** ed **alimentare** considerato un interferente endocrino) su **materiali biologici cellulari (colture cellulari di lievito *Saccharomyces cerevisiae*)** ed **enzimatici (superossido dismutasi)**. Sono stati eseguiti test di tossicità integrale, saggi spettrofotometrici per valutare l'assorbimento cellulare e test di attività enzimatica. I risultati sono stati impiegati per l'elaborazione di curve dose-risposta per valutare gli effetti biochimici rispetto alle diverse concentrazioni testate del bisfenolo A.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Giugno 2019 **Partecipazione al corso estivo universitario Parma Summer School 2019 “ Risk-benefit in food safety and nutrition” EFSA, Parma 11 - 13 giugno 2019**

Il corso, articolato in una serie di conferenze tenute da esperti provenienti da istituzioni UE, nazionali e mondo accademico. ha riguardato teoria, studio di casi e comunicazione delle risultanze negli studi rischio-beneficio. Il corso ha ampliato la conoscenza e la comprensione dell'approccio rischio-beneficio in materia di sicurezza alimentare e nutrizione.

Settembre 2018 **Partecipazione al corso “Writing Scientific Articles in English” e “Presenting research at International conferences”, Parte 1 e 2**  
Roma, Italia

Attraverso presentazioni, esercizi di scrittura e di comprensione e conversazioni simulate, il corso ha ampliato le conoscenze riguardo la corretta **scrittura di papers scientifici**, la realizzazione di **slideshow**, l'utilizzo dell'**inglese** per la **corrispondenza scientifica**, per socializzare durante i *meeting* scientifici e stabilire relazioni lavorative

Marzo 2018 **Partecipazione al corso di formazione “Horizon 2020-Portale del partecipante, ricerca partner, rendicontazione e audit”**  
CNR, Aula Marconi- Sede centrale, Roma

Il corso di formazione del personale CNR ha offerto un approfondimento sul Portale del partecipante quale strumento per espandere il proprio *network* internazionale di collaborazioni per la **partecipazione ai progetti europei** anche attraverso la possibilità di pubblicare/visualizzare annunci di offerta/riciesta di competenze specifiche e le offerte e richieste per collaborazioni progettuali. Sono stati inoltre affrontati i vari aspetti inerenti la rendicontazione, le regole finanziarie dei progetti europei e l'attività di *auditing* della Commissione Europea.

Settembre 2015 **Partecipazione al corso di formazione: “Isolation, Preservation and Control of Yeast Strains”**

Institute of Food Research, Norwich Research Park, Norwich, Regno Unito

Il corso (della durata di 3 giorni) ha migliorato ed ampliato le **conoscenze e competenze teorico/applicative** riguardanti tecniche di **isolamento, microscopia** di base, tecniche di **conservazione, controlli di qualità e coltivazione di colture cellulari** di lievito, quali **materiali biologici cellulari** utili per applicazioni in diversi ambiti della ricerca, dalla genetica all'ecotossicologia.

Gennaio 2012- Marzo 2015 **Dottorato di Ricerca in Biotecnologia degli Alimenti**

Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti  
Università degli Studi del Molise – Campobasso

Titolo della tesi: **“Biosonde a cellule per l'identificazione dei pericoli chimico-tossicologici negli alimenti”**

Tutor: Dr. Roberto Dragone (ISMN-CNR); Dr. Chiara Frazzoli (ISS);  
Prof. Emanuele Marconi (UniMol)

In questo progetto di tesi di Dottorato è stato studiato l'impiego di tre biosonde basate sull'utilizzo di opportuni **materiali biologici cellulari** per lo sviluppo di **metodologie bioanalitiche sensoristiche** di monitoraggio di **contaminanti chimici ambientali e alimentari**; in particolare:

i) **biosonda amperometrica a cellule di *Saccharomyces cerevisiae*** per lo studio degli effetti d'interferenza sulla respirazione aerobica cellulare di **bisfenolo A e B, diuron e conservanti del legno**;

ii) **biosonda ottica a cellule di *Escherichia coli*** per la rilevazione dell'antibiotico chinolonico **ciprofloxacina** nel **latte bovino**;

iii) **biosonda potenziometrica a cellule Vero** (linea isolata dall'epitelio renale della scimmia *Chlorocebus aethiops*) con **membrana citoplasmatica modificata** con **anticorpi anti-aflatossina B<sub>1</sub>** per la rilevazione di **aflatossina B<sub>1</sub>** in terreno di coltura

Ottobre 2014 – Febbraio 2015 **Partecipazione a stage sperimentale formativo**

Laboratory of Enzyme Technology,  
Faculty of Biotechnology, School of Food Science, Biotechnology and Development,  
Agricultural University of Athens (AUA), Atene, Grecia

Lo *stage* ha consentito di approfondire diversi aspetti correlati allo sviluppo di **sistemi biosensoristici**, acquisendo e migliorando competenze riguardanti **metodologie bioanalitiche** per **studi di tossicità *in vitro*** di **contaminanti alimentari**. In particolare, lo

stage ha riguardato:

- i) elettrodeposizione del ferrocene su elettrodi serigrafati e suo impiego quale mediatore redox per biosensori enzimatici;
- ii) misure di voltammetria ciclica su estratti organici di tappi di sughero per la rilevare la presenza di **tricloroanisolo** (metabolita fungino e **contaminante chimico** del **vino**, di origine naturale e causa di anomalie gusto-olfattive);
- iii) test di **riduzione intracellulare di MTT** su **materiali biologici cellulari** ovvero **colture cellulari** di cellule **Vero** (linea isolata dall'epitelio renale della scimmia *Chlorocebus aethiops*) e di *Saccharomyces cerevisiae* esposte ad **afatossina B<sub>1</sub>** (**contaminante alimentare** di origine naturale)
- iv) **preparazione di colture cellulari** di cellule **Vero** (linea isolata dall'epitelio renale della scimmia *Chlorocebus aethiops*), **modificazione** della **membrana citoplasmatica** mediante **anticorpi anti-afatossina B<sub>1</sub>** e misure potenziometriche a *open circuit potential* su sospensioni cellulari esposte ad **afatossina B<sub>1</sub>**.

Ottobre 2013 **Partecipazione alla training school COST: “Phototech for Biosensors and Energy”**

Vouliagmeni, Atene, Grecia

La scuola (durata del corso: 5 giorni) ha rafforzato le competenze teoriche sulle **moderne metodologie bioanalitiche** basate sui biosensori, con particolare attenzione alla **selezione di materiali biologici**, tecniche di **immobilizzazione, realizzazione e caratterizzazione di dispositivi biosensoristici** oltre all'impiego di sistemi fotosintetici (naturali ed artificiali) per la produzione di energia fotovoltaica.

Maggio 2013 **Partecipazione al corso training su “Le soluzioni di Knowledge Transfer nell'industria alimentare”**

Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi (DEMM) - Università degli Studi di Milano

L'obiettivo del corso (della durata di 2 giorni) è stato quello di fornire strumenti pratici per l'implementazione di strategie di **trasferimento di conoscenza** (*knowledge transfer*) verso le **piccole e medie imprese** (PMI) del **settore alimentare italiano** per migliorare la loro posizione competitiva, aspetto che richiede sempre maggior attenzione data la recente situazione economica e finanziaria. Il corso ha approfondito il tema della gestione dell'intero processo di trasferimento di conoscenza, inclusi aspetti quali l'identificazione dei bisogni delle imprese e il dialogo tra industria e ricerca.

Ottobre 2011 **Laurea in Scienze Biologiche**

Dipartimento di Chimica - "Sapienza" Università di Roma

Titolo della tesi sperimentale: **“Sensori biocatalitici per lo studio di parametri di beneficio e di rischio negli alimenti”**

Relatori: Prof. Claudio Grappelli (Sapienza), Dr. Roberto Dragone (ISMN-CNR)

La tesi sperimentale di Laurea ha riguardato: i) l’impiego di  **sensore biocatalitico a superossido dismutasi** immobilizzata per lo studio dell’**effetto netto antiossidante** di estratti acquosi ed organici di differenti tipi di **pane**, ii) l’impiego di  **sensore biocatalitico a cellule di S. cerevisiae** in sospensione per studio degli effetti d’**interferenza** sulla **respirazione aerobia** cellulare per esposizione al **bisfenolo A**. Complessivamente le metodologie biosensoristiche applicate si sono mostrate efficaci per gli scopi prefissati di studio e **valutazione di parametri di beneficio** (capacità antiossidante del pane) e di **rischio** (tossicità del **contaminante** emergente bisfenolo A).

Luglio 2000 **Diploma di Maturità Tecnica Industriale**

XX Istituto Tecnico Industriale, Roma

PREMI

Settembre 2011 **V Edizione del Premio Montana alla Ricerca Alimentare**

Milano, Italia

Membro del gruppo di ricerca vincitore del primo premio con il progetto dal titolo: **“Biosensore avanzato a cellule batteriche ingegnerizzate per lo screening di residui chinolonici nel latte, come biomarker per il controllo del tempo di sospensione di prodotti nelle produzioni bovine”**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Competenze digitali

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows (XP, 7 e 10); buona conoscenza dei softwares del Pacchetto Office, Adobe e Photoshop; conoscenza defli strumenti informatici per analisi statistiche univariata e multivariata (ANOVA); buona conoscenza utilizzo dei

Web browsers e dei principali motori di ricerca per articoli e informazione scientifica.

PUBBLICAZIONI  
INTERNAZIONALI

N.	Anno	Prodotto
9	2019	Martelli, F., Giacomozzi, C., Dragone, R., Boselli, C., Amatiste, S., Brajon, G., Grasso, G., Mantovani, A., Frazzoli, C. <b>Official control and self-monitoring: data agreement report in the integrated food safety system of an Italian dairy chain.</b> <i>International Dairy Journal</i> , 97, 185-190
8	2018	Grasso, G., Caracciolo L., Cocco, G. Frazzoli, C. Dragone, R. <b>Towards simazine monitoring in agro-zootechnical productions: a yeast cell bioprobe for real samples screening.</b> <i>Biosensors</i> , 8(4), 112
7	2018	Kalunke, R. M., Grasso, G., D' Ovidio, R., Dragone, R., Frazzoli, C. <b>Detection of ciprofloxacin residues in cow milk: a novel and rapid optical <math>\beta</math>-galactosidase-based screening assay.</b> <i>Microchemical Journal</i> , 136, 128-132
6	2017	Lombardo, A., Boselli, C., Amatiste, S., Ninci, S., Frazzoli, C., Dragone, R., De Rossi, A., Grasso, G., Mantovani, A., Brajon, G. <b>From invention to innovation: risk analysis to integrate One health Technology in the Dairy Farm.</b> <i>Frontiers in public health</i> , 5
5	2017	Dragone, R., Grasso, G., Muccini, M., Toffanin, S. <b>Portable bio/chemosensoristic devices: innovative systems for environmental health and food safety diagnostics.</b> <i>Frontiers in public health</i> , 5, 80
4	2016	Dragone, R., Ermilov, L., Grasso, G., Maggioni, S., Mantovani, A., Frazzoli, C. <b>Antioxidant power as biochemical endpoint in bread for screening and early manage quality and toxicant-related safety anomalies in food production.</b> <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 94, 31-38
3	2015	Dragone, R., Cheng, R., Grasso, G., & Frazzoli, C. <b>Diuron in Water: Functional Toxicity and Intracellular Detoxification Patterns of Active Concentrations Assayed in Tandem by a Yeast-Based Probe.</b> <i>International journal of environmental research and public health</i> , 12(4), 3731-3740
2	2014	Dragone, R., Frazzoli, C., Grasso, G., & Rossi, G. <b>Sensor with Intact or Modified Yeast Cells as Rapid Device for Toxicological Test of Chemicals.</b> <i>Journal of Agricultural Chemistry and Environment</i> , 3(02), 35
1	2012	Dragone, R., Grasso, G. <b>Biosensoristic devices: monitoring and diagnostics in agro-zootechnical productions.</b> Cameroon-Nigeria-Italy Scientific Cooperation: Veterinary Public Health and Sustainable Food Safety to Promote "One Health/One Prevention, 12

## PUBBLICAZIONI NAZIONALI

N.	Anno	Prodotto
2	2015	Grasso, G. <b>Biosonde a cellule per l'identificazione dei pericoli chimico-tossicologici negli alimenti.</b> <i>Catalogo Istituzionale della Ricerca dell'Università degli Studi del Molise</i> ( <a href="https://iris.unimol.it/handle/11695/66337?mode=simple.581#.WqnJ4cPwapo">https://iris.unimol.it/handle/11695/66337?mode=simple.581#.WqnJ4cPwapo</a> )
1	2012	Frazzoli, C., Mantovani, A., Grasso G., Appicciafuoco, B., Dragone, R. <b>Piattaforma di (tele)diagnostica innovativa e automatizzata per la sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare: l'incontro della ricerca pubblica per la prevenzione con la zootecnia, l'industria alimentare ed il mercato.</b> AIVEMP Newsletter 9,1

COMUNICAZIONI A CONVEGNI,  
CONGESSI E CONFERENZE

N.	Anno	Prodotto
12	2017	Frazzoli, C., Dragone, R., Mantovani, A., Grasso, G. <b>Technological integrated bioelectronic system and relevant control charting for early intervention on food chain and the environment: the BEST Platform.</b> <i>BBMEC12 The 12th Workshop on Biosensors &amp; BioAnalytical Microtechniques in Environmental, Food &amp; Clinical Analysis</i> , Roma, Italia
11	2017	<b>Presentazione poster</b> Martelli, F., Giacomozzi, C., Fadda, A. Dragone, R., Grasso, G. Frazzoli, C. <b>Agreement between Official control and self-monitoring: data report in an Italian dairy chain.</b> <i>BBMEC12 The 12th Workshop on Biosensors &amp; BioAnalytical Microtechniques in Environmental, Food &amp; Clinical Analysis</i> , Roma, Italia
10	2017	<b>Presentazione poster</b> Grasso, G., Caracciolo, L., Cocco, G., Frazzoli, C., Dragone, R. <b>Yeast-based amperometric bioprobe for simazine detection in agricultural water and raw cow's milk samples.</b> <i>BBMEC12 The 12th Workshop on Biosensors &amp; BioAnalytical Microtechniques in Environmental, Food &amp; Clinical Analysis</i> , Roma, Italia
9	2017	<b>Presentazione poster</b> Frazzoli, C., Grasso, G., Brajon, G., Dragone, R. Mantovani, A., Ruggeri, A. <b>Innovation in HACCP self-monitoring plans and precision livestock farming in milk chain: a bioelectronic platform for the identification, daily control and management of biomarkers.</b> <i>Food Integrity 2017 Conference</i> , Parma, Italia
8	2016	<b>Presentazione poster</b> Grasso, G., Dragone, R., Cocco, G., Cheng, R., Frazzoli, C. <b>Yeast-Based Probe for Functional Toxicity of Active Concentrations of Diuron in Water.</b> <i>Environmental risk assessment of pesticides: 25 years of scientific advancements since the adoption of Directive 91/414/EEC</i> . Parma, Italia
7	2016	<b>Relazione orale</b> Kalunke, R. M., Grasso G., D'Ovidio, R., Dragone, R., Frazzoli, C. <b>Ciprofloxacin residues detection in cow milk: development of a novel and rapid optical <math>\beta</math>-Galactosidase-based screening assay.</b> <i>XV Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry 2016</i> . Pisa, Italia
6	2015	<b>Relazione orale</b> Grasso, G. <b>Nuovi approcci per gestire i rischi da inquinamento nella produzione lattiera: il brevetto BEST.</b> <i>Convegno: "Inquinamento, Salute e Sviluppo Economico"</i> . Roma, Italia
5	2014	Cheng, R., Dragone, R., Grasso, G., Mantovani, A., Frazzoli, C. <b>A Yeast-Based Probe to Detect Active Concentration of Herbicide (A Study for the Italian Project "ALERT").</b> <i>Simposio: Small solutions for big water-related problems - Innovative microarrays and small sensors to cope with water quality and food security</i> . Roma, Italia

4	2013	<p><b>Presentazione poster</b></p> <p>Grasso, G., <b>Optical Bioprobe for Detection of Veterinary Antibiotic Residues in Milk</b>. <i>Training school COST: "Phototech for Biosensors and Energy"</i>. Vouliagmeni, Atene, Grecia</p>
3	2013	<p><b>Presentazione poster</b></p> <p>Grasso, G. <b>Engineered Bioprobes for the Identification of Chemical-Toxicological Hazards in Foods</b>. <i>XVIII Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology</i>. Conegliano (TV), Italia</p>
2	2013	<p><b>Realizzazione poster</b></p> <p>Grasso, G., Pouokam, G. B., Cipolla, R., Frazzoli, C., Mantovani, A., Dragone, R. <b>New technology for field applications to support environmental and food chain safety</b>. <i>2nd West African Society of Toxicology Conference; Tema principale: Global Understanding of Chemicals in Health, Diseases and Economics</i>. Port Harcourt, Rivers State, Nigeria, Africa</p>
1	2012	<p><b>Presentazione poster</b></p> <p>Grasso, G. <b>Engineered Bioprobes for the Identification of Chemical-Toxicological Hazards in Foods</b>. <i>XVII Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology</i>. Cesena (FC), Italia</p>

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

