



Anno 2013

Università degli Studi di PARMA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DEGLI ALIMENTI"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Microbiologia degli Alimenti
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo opera secondo tre filoni principali di ricerca:</p> <p>Qualità degli alimenti: microrganismi utili alle produzioni alimentari:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Studio dei fattori che regolano lo sviluppo microbico negli alimenti</li><li>2. Funzionalità tecnologica di colture starter impiegate nel settore caseario per la produzione di formaggi</li><li>3. I microrganismi negli alimenti fermentati: dinamiche di sviluppo e implicazione nella maturazione</li><li>4. Caratterizzazione tecnologica dei batteri lattici mediante studi fenotipici, genotipici e post-genomici</li></ol> <p>Sicurezza alimentare</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Presenza di batteri patogeni in prodotti alimentari</li><li>2. Analisi microbiologiche di processo</li><li>3. Modelli di predizione di sviluppo di microrganismi coinvolti nella sicurezza e qualità degli alimenti</li><li>4. Modelli di interazione e sviluppo di comunità microbiche complesse</li></ol> <p>Batteri probiotici</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. studio dei fattori di promozione della crescita</li><li>2. studio della relazione tra microrganismi-dieta-microbiota intestinale</li></ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	NEVIANI Erasmo (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BANCALARI	Elena	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	AGR/16
BERNINI	Valentina	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/16
BOTTARI	Benedetta	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/16
DALZINI	Elena	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	AGR/16
GATTI	Monica	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/16
LAZZI	Camilla	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/16
SGARBI	Elisa	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	AGR/16

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Tecnologie alimentari
<b>Descrizione</b>	<p>Le attività di ricerca più rilevanti vertono su:</p> <p>Valutazione dell'effetto di processi tradizionali e innovativi e della formulazione sulle caratteristiche di qualità e sicurezza e sulla stabilità di prodotti alimentari.</p> <p>Sviluppo di prodotti alimentari tailor-made anche per soddisfare le esigenze specifiche di gruppi di consumatori.</p> <p>Sicurezza alimentare, normative nazionali, europee ed extra-europee.</p> <p>Trattamenti di stabilizzazione e loro validazione.</p> <p>Metodi di prova e validazione igienica delle apparecchiature alimentari.</p> <p>Valutazione dell'impatto dell'uso di differenti materie prime e di opzioni di processo sui costi di produzione di prodotti alimentari.</p>

<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MASSINI Roberto (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONI	Elena	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	AGR/15
BARBANTI	Davide	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/15
CHIAVARO	Emma	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/15
CORDIOLI	Michele	BIOSCIENZE	Dottorando	BIO/07
CARINI	Eleonora	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ric. a tempo determ.	AGR/15
DIANTOM	Agoura	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	AGR/15
MUCCHETTI	Germano	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Ordinario	AGR/15
PACIULLI	Maria	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	AGR/15
RINALDI	Massimiliano	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	AGR/15
VITTADINI	Elena Giovanna Piera	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/15

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Produzioni Animali
<b>Descrizione</b>	<p>Gli argomenti di ricerca inerenti questo settore riguardano:  Stima degli effetti esercitati sul latte e sui derivati caseari da parte di fattori di natura genetica fisiologica, patologica, ambientale e tecnologica  Monitoraggio di caratteristiche produttive, chimiche, chimico-fisiche, tecnologico-casearie e della resa casearia del latte.  Valutazione delle caratteristiche chimiche e strutturali dei derivati, con particolare riferimento ai formaggi.  Messa a punto di nuovi strumenti analitici per la valorizzazione del latte destinato alla trasformazione casearia.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	QUARANTELLI Afro (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE RENSIS	Fabio	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Ordinario	VET/02
MALACARNE	Massimo	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/19
MARCHINI	Costanza	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	AGR/19
MARTUZZI	Francesca	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/19
RIGHI	Federico	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/18
SUMMER	Andrea	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/19

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Ispezione degli Alimenti
<b>Descrizione</b>	Il gruppo è attivo con ricerche riguardanti: Valutazione dei fattori di patogenicità di batteri Studio dei fattori che regolano lo sviluppo di biofilm microbici Studio dell'azione antimicrobica di film funzionalizzati con nanoparticelle Valutazione igienico-sanitaria degli impianti di macellazione Sviluppo di sistemi strumentali e procedurali per il controllo ed ispezione dei processi produttivi nella filiera carni Valutazione del rischio connesso alla presenza di contaminanti chimici negli alimenti di origine animale Studio dei processi di cessione di componenti metalliche da parte di materiali a contatto con gli alimenti Sviluppo di metodiche per la valutazione dell'autenticità dei prodotti alimentari per la tutela delle produzioni tipiche e la prevenzione delle frodi alimentari
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	IANIERI Adriana (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GHIDINI	Sergio	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	VET/04
ZANARDI	Emanuela	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	VET/04

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Economia Agroalimentare
<b>Descrizione</b>	Gli argomenti di ricerca sono i seguenti: Analisi del comportamento del consumatore di prodotti alimentari Studio del sistema agroalimentare e dell'organizzazione delle imprese Analisi delle performance economico-finanziarie delle aziende agricole e delle industrie alimentari Analisi dell'impatto socio-economico degli organismi geneticamente modificati (OGM) Valutazione degli effetti economici derivanti dall'adesione a schemi di qualità certificata (es. DOP e IGP, agricoltura biologica, ecc.). Analisi dell'impatto delle politiche per l'agricoltura (es. PAC) e per la sicurezza alimentare Studi economici sulla sostenibilità agro-ambientale
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MORA Cristina (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONAZZI	Giuseppe	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/01
MENOZZI	Davide	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/01
SALGHETTI	Andrea	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	AGR/01

6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):

Nome gruppo*	Nutrizione Umana
Descrizione	Il gruppo è attivo in diversi contesti di ricerca: Studio della biodisponibilità, metabolismo e bioattività di composti fitochimici di origine dietetica. Valutazione della qualità dei carboidrati mediante metodologie in vitro e in vivo. Valutazione degli effetti di trattamenti tecnologici sulla qualità nutrizionale degli alimenti di origine vegetale. Valutazione dell'effetto di regimi dietetici particolari sulla salute umana. Rilevazioni delle abitudini alimentari in gruppi di popolazione
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRIGHENTI Furio (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

Settore ERC del gruppo:

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRESCIANI	Letizia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	BIO/09
CALANI	Luca	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	BIO/09
DALL'ASTA	Margherita	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	BIO/09
DEL RIO	Daniele	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	BIO/09
MENA PARRENO	Pedro Miguel	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	BIO/09
MAZZEO	Teresa	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	BIO/09
ANGELINO	Donato	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	MED/49
PELLEGRINI	Nicoletta	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	MED/49
SCAZZINA	Francesca	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ric. a tempo determ.	BIO/09
ZAUPA	Maria	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	BIO/09

7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):

Nome gruppo*	Chimica
Descrizione	L'attività di ricerca chimica è incentrata principalmente sulla caratterizzazione molecolare di alimenti mediante metodi cromatografici, spettrometrici, spettroscopici e computazionali, sullo studio delle proprietà dei composti contenuti negli alimenti, sulla ricerca di specifici indicatori molecolari di qualità e autenticità. Di seguito si elencano i principali temi di ricerca sviluppati. Proprietà nutrizionali, biofunzionali ed allergeniche di peptidi e proteine, proteolisi, sintesi su fase solida di proteine, peptidi e peptidomimetici; studi di interazione proteina-ligandi con metodi computazionali Lipidomica mediante GC-MS Metabolomica mediante tecniche NMR Studio di componenti secondari: contaminanti (origine, presenza negli alimenti e destino metabolico nell'uomo di micotossine mascherate), aroma degli alimenti, D-ammino acidi, sostanze bioattive ad attività nutraceutica Studio dell'effetto dei trattamenti tecnologici sui componenti principali e secondari degli alimenti e sui composti bioattivi in particolare Caratterizzazione e valorizzazione di scarti e sottoprodotti dell'industria alimentare Modellistica molecolare (studio di interazione fra nutraceutici e recettore degli estrogeni; progettazione di banche dati 3D di molecole di interesse alimentare, sviluppo di metodi software per in silico screening/docking).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DOSSENA Arnaldo (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

Settore ERC del gruppo:

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BABBAR	Neha	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/06
BIGNARDI	Chiara	CHIMICA	Dottorando	CHIM/01
BUHLER	Sofie	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/06
BOTTESINI	Chiara	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/06
CALIGIANI	Augusta	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	CHIM/10
CIRLINI	Martina	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	CHIM/10
COZZINI	Pietro	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	CHIM/03
DALL'ASTA	Chiara	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	CHIM/10
DELLAFIORA	Luca	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/03
FEDDERSEN	Soren	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/01
FALAVIGNA	Claudia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	CHIM/10
GALAVERNA	Gianni	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	CHIM/10
GENEROTTI	Silvia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/10
GINEX	Tiziana	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/10
GERMINI	Andrea	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	CHIM/10
MULLER-MAATSCH	Judith Thea Ludwiga	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/06
MARSEGLIA	Angela	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/10
MUSCI	Marilena	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	CHIM/01
PALLA	Gerardo Giovanni	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	CHIM/10
PAOLELLA	Sara	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/10
PRANDI	Barbara	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	CHIM/10
SFORZA	Stefano	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	CHIM/06
TEDESCHI	Tullia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	CHIM/06

## 8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):

<b>Nome gruppo*</b>	Produzioni Vegetali
<b>Descrizione</b>	L'area è attiva nei seguenti campi di ricerca: Salvaguardia del germoplasma e tutela della biodiversità, conservazione in situ ed ex situ Conservazione e colture in vitro, criconservazione, incapsulazione di espianti vegetali Analisi genomiche Caratterizzazione morfologica, analisi istochimiche ed anatomiche Valutazione agronomica di colture arboree, miglioramento genetico, valutazione della tolleranza al freddo di colture agrarie.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FABBRI Andrea (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

Settore ERC del gruppo:

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GANINO	Tommaso	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	AGR/03
MORRONE	Lucia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dottorando	AGR/02
RODOLFI	Margherita	BIOSCIENZE	Dottorando	AGR/03

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEGLI ALIMENTI"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Biologia e Biochimica
<b>Descrizione</b>	L'attività di ricerca biochimica è incentrata principalmente sullo studio di proteine di interesse nel campo alimentare e dell'effetto delle molecole naturali presenti negli alimenti sulla funzione e sull'attività di proteine umane. In questo ambito ci si propone: l'identificazione e la caratterizzazione di proteine di potenziale interesse per applicazioni biotecnologiche in ambito alimentare l'identificazione e la caratterizzazione di proteine allergeniche presenti negli alimenti lo studio del potenziale effetto stabilizzante di molecole naturali presenti negli alimenti su proteine responsabili di patologie amiloidotiche. Separazione e caratterizzazione di composti organici naturali e valutazione della loro funzionalità.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BRUNI Renato (SCIENZE DEGLI ALIMENTI)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGNETTI	Enrico	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	BIO/12
BRACCHI	Pier Giovanni	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Prof. Associato	BIO/05
FOLLI	Claudia	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	BIO/10
FLORIO	Paola	BIOSCIENZE	Dottorando	BIO/10
MONGELLI	Andrea	BIOSCIENZE	Dottorando	BIO/01
MARIESCHI	Matteo	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Assegnista	BIO/15

**10. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Correlazione tra abitudini alimentari ed alterazioni genetiche nella patogenesi del cancro del colon
<b>Descrizione</b>	la ricerca tiene conto del dato, emerso in studi precedenti, che la frequenza di tumori mucoidi del colon nell'area di Parma è molto più frequente che in altre aree di Italia e del mondo, che questi tumori presentano alterazioni genetiche specifiche ed hanno una prognosi migliore, e valuta l'ipotesi che le peculiarità di questi tumori si correlino ad abitudini alimentari peculiari della regione
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dipartimentoscienzechirurgiche.unipr.it/it">http://www.dipartimentoscienzechirurgiche.unipr.it/it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SARLI Leopoldo (SCIENZE CHIRURGICHE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CECCHINI	Stefano	SCIENZE CHIRURGICHE	Assegnista	MED/18
COSTI	Renato	SCIENZE CHIRURGICHE	Ricercatore	MED/18
DEL RIO	Daniele	SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Ricercatore	BIO/09
PERRIS	Roberto	BIOSCIENZE	Prof. Ordinario	BIO/06
RONCORONI	Luigi	SCIENZE CHIRURGICHE	Prof. Ordinario	MED/18

**Altro Personale**

Francesco Tartamella, Cinzia Azzoni, Lorena Bottarelli