

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CABASSI GIOVANNI**
Indirizzo **Via Flli Zanzottera 3, 20153 Milano**
Telefono **0342/710562, 345/4040197**
Fax
E-mail **giovanni.cabassi@crea.gov.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 24/11/1970
Luogo di nascita **Tirano**
Codice fiscale CBSGNN70S24L175Y
Partita I.V.A.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 24/11/2006 -
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, CREA-ZA (precedentemente CRA-FLC), Via A. Lombardo 11, 26900 Lodi**
- Tipo di azienda o settore Centro di ricerca e sperimentazione
- Tipo di impiego Dal 28/12/2012 ricercatore a tempo indeterminato, preposto del laboratorio di tecniche applicative ottiche e spettroscopia NIR/IR. Precedentemente inquadrato come assegnista di ricerca e successivamente come tecnologo a t.d. afferente al laboratorio di Tecniche Applicative con mansioni di sviluppo di applicazioni spettroscopiche nel vicino e nel medio infrarosso e analisi chemiometrica dei dati sia in applicazioni lattiero casearie (Analisi del profilo acido del grasso di latte, analisi dimensionale dei globuli di grasso, analisi di processo nelle lavorazioni casearie) che agro ambientali (analisi di reflui bovini e suini, analisi dei digestati e monitoraggio dei processi di mineralizzazione della sostanza organica) e nella gestione di prove agronomiche sull'utilizzo di reflui zootecnici.
Attualmente impegnato nella messa a punto di metodiche ottiche e geoelettriche di mappatura dei suoli e delle colture foraggere per la ottimizzazione della gestione della fertilizzazione azotata, e nella valutazione dell'effetto delle cover crop nella produzione di mais ad uso zootecnico (responsabile di U.O. nei progetti CoCrop e MENTAL finanziati da Regione Lombardia nell'ambito del PSR 2015-2020) Ha collaborato come esperto di analisi multispettrale e iperspettrale delle colture vegetali con l'Università di Milano nei progetti STEP e DIANA.
Relativamente alle applicazioni ottiche nel settore lattiero caseario impegnato nella messa punto di strumentazione NIR portatile da campo di ultima generazione, con ottica miniaturizzata in progetti in convenzione finanziati dal Consorzio Parmigiano Reggiano, dal Consorzio del Pecorino Romano e dal Consorzio del Grana Padano (progetto GRANIR). Nell'ambito del progetto Newtech (finanziato dal MIPAAFT) lavora allo sviluppo di sistemi ottici a basso costo basati su controller Arduino. E' stato responsabile di unità nel progetto TECNOQUAL (wp OPTILAT) finanziato dal MIPAAFT per la discriminazione dei formaggi prodotti con latte in polvere.
Attre attività
Messa a punto di metodiche la valutazione delle stato fisiologico delle foglie e la stima della durata della shelf-life negli ortaggi a foglia confezionati per la IV gamma.
Sviluppo di metodiche HPLC per l'analisi di acidi grassi volatili in matrici biologiche e fosfolipidi in prodotti lattiero caseari.

	<p>Messa a punto di processi di caseificazione (formaggi a pasta molle e semicotta, formaggi a crosta fiorita e a pasta filata) e per la produzione di ricotta su impianto miniaturizzato pilota per piccoli caseifici.</p> <p>Attività di didattica e divulgazione delle tecniche di caseificazione presso piccoli produttori ed eventi espositivi.</p> <p>Gestione e analisi dei dati relativi alle prove agronomiche di campo in corso presso il Centro (progetto SINBION per la determinazione dell'efficienza agronomica dell'azoto di liquame e digestato, prove di lunga durata sugli ordinamenti colturali POC1 e POC2).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>19/01/04 – 24/11/2006</p> <p>Fondazione Fojanini di studi superiori via valeriana 2 Sondrio</p> <p>Ricerca applicata in agricoltura, assistenza tecnica e servizi analitici tecnico del servizio di assistenza alle aziende nel campo viticolo (definizione e gestione dei programmi di lotta integrata in osservanza dei disciplinari di produzione, servizio agrometeo e di gestione del suolo) ed enologico (analisi delle uve, dei mosti e dei vini) con compiti sia di campo che di laboratorio; responsabile della realizzazione e della gestione di un impianto dimostrativo per la coltura della fragola fuori suolo;</p> <p>dal 01-01-05 responsabile del laboratorio dove vengono effettuate analisi enologiche, della frutta, dei suoli e fogliari (strumentazione gestita: spettrofotometro, AAS, HPLC, GC-MS) sia su commissione che nell'ambito di progetti di ricerca (Sagrade, Melacida, Ferbio, Innovì) relativi alla caratterizzazione e alla valutazione della qualità delle uve e dei piccoli frutti, alle proprietà antiossidanti del grano saraceno, allo sviluppo di metodiche rapide IR.</p> <p>Selezione e produzione di lieviti autoctoni per la fermentazione dei vini (progetto "Studio dei lieviti Saccharomyces nei vini della Valtellina").</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>8/12/02 – 18/12/04</p> <p>San Pellegrino S.p.A. – gruppo NESTLE' Via Castelvetro 11, Milano</p> <p>Alimentare – acque minerali</p> <p>analista responsabile del laboratorio chimico strumentale presso il Servizio Qualità dello stabilimento LEVISSIMA di Cepina-Valdisotto (SO)</p> <p>analisi chimiche di controllo sulle acque minerali e di servizio di stabilimento, supporto alla ricerca e sviluppo per le determinazioni analitiche relative alle cessioni dei materiali plastici utilizzati per il packaging, gestione del personale addetto ai controlli di linea, analisi sensoriale sull'acqua minerale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2001-2002</p> <p>Pioneer Hi Bred Italia S.p.A. Gadesco Pieve Delmona (CR)</p> <p>Azienda sementiera</p> <p>Collaborazione svolta presso il laboratorio di agronomia del Di.Pro.Ve (Dipartimento di Produzione Vegetale sez. di Agronomia), nell'ambito dello sviluppo del progetto di ricerca "PREMIUM" avente come partner la società Pioneer Hi-Bred Italia s.r.l. e l'Università degli Studi di Milano per lo sviluppo di tecniche rapide di caratterizzazione chimico-fisica di suoli mediante tecnologia NIR (Prof. Maggiore e Dott. Marino).</p> <p>Sviluppo di calibrazioni NIR per l'analisi veloce dei suoli, controllo della qualità dei dati coordinamento del gruppo di lavoro impiegato sul progetto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>2000-2001</p> <p>Scuola Agraria del Parco di Monza – gruppo compostaggio Monza</p> <p>Formazione e sperimentazione</p> <p>Attività sperimentali di campo e laboratorio volte allo studio dell'effetto dell'impiego di compost sull'accumulo di nitrati nelle piante di lattuga, svolta presso gli impianti ORTOBELL localizzati</p>

- Principali mansioni e responsabilità

presso la cascina "Maggiolina" di Morengo (BG) e presso i laboratori di chimica agraria del Di.Pro.Ve (Dipartimento di Produzione Vegetale – sez. di Chimica agraria).

Prove di ammendamento, campionamento ed analisi del suolo e dei vegetali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca

Dottorato di ricerca in "Biologia vegetale della pianta coltivata" conseguito presso l'Università degli Studi di Milano con un progetto dal titolo: "*Approccio Bio-molecolare al problema dell'accumulo dei nitrati negli ortaggi da foglia per la IV gamma*" Tutor Prof G. Sacchi, dott. A. Ferrante, P. Marino.

- Laurea

Laurea in Scienze Agrarie, indirizzo produzione vegetale, conseguita, presso l'Università degli Studi di Milano, con tesi dal titolo: "*Applicazione delle tecniche spettroscopiche nel medio infrarosso (MIR) e vicino infrarosso (NIR) all'analisi dei compost*" svolta presso il laboratorio di chimica agraria del Dipartimento di Produzione Vegetale (Prof. Zaccheo) e il laboratorio della Professoressa G. Ricca presso il Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università degli Studi di Milano

- votazione

110/110 e lode

- Maturità
- votazione

Maturità Classica, conseguita presso il Liceo Ginnasio "G. Piazzi" di Sondrio .

60/60

Altri titoli

Conseguimento dell'attestato professionale in "**Tecniche di cromatografia gas-massa**" (ai sensi dell'art. 27 L.R. n° 95/80)

Abilitazione alla professione di Agronomo

Abilitazione come Consulente Fitosanitario PAN

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

TEDESCO

BUONA

BUONA

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di trasmettere con chiarezza le conoscenze possedute.

Capacità di comunicazione.

Capacità di lavoro di gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Capacità di collaborazione.
Coordinamento di gruppi di lavoro.
Gestione del personale.
Capacità di lavoro per obiettivi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Buone capacità di gestione di gruppi di lavoro e di personale tecnico, buona attitudine al lavoro in team.

• **Laboratorio:** Analisi chimico-fisiche di suoli, acque, soluzioni nutritive, fertilizzanti e materiali vegetali, analisi enologiche, analisi del latte e dei prodotti lattiero caseari, analisi delle cessioni da parte di polimeri plastici (PET).

Gestione delle seguenti apparecchiature analitiche: assorbimento atomico, FIAS, analizzatore elementare HCNS, spettroscopi UV-Vis, FT-IR, RAMAN e NIR, gascromatografo (rivelatori FID e MS), HPLC (rivelatori UV-VIS, DAD, ELSD e RID), Cromatografia ionica, Granulometro laser, Milkoscan. Controllo di qualità dei dati, analisi statistiche, tecniche chemiometriche di analisi dei dati.

Biologia molecolare: Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA), individuazione e clonaggio di geni di interesse mediante uso di primers degenerati, gene racing, tecniche di PCR e Real-Time PCR per la caratterizzazione quantitativa della espressione genica.

Esperienza nel campo della micropropagazione in vitro di materiale vegetale: preparazione dei substrati di coltura e moltiplicazione per via meristematica di specie legnose (Azalea) e di orchidee per seme.

• **Campo:** Impostazione del disegno sperimentale; definizione dei protocolli di rilevamento e campionamento; analisi statistica dei risultati ed attività di reporting. Gestione fitosanitaria delle colture, con particolare riferimento al mais alla vite e al melo, secondo metodologie di lotta guidata ed integrata, formulazione di piani di concimazione, gestione di impianti di fertirrigazione per la coltura fuori suolo (fragola, pomodoro, peperone). Analisi e gestione di dati da remote sensing multispettrale e iperspettrale delle colture vegetali.

• **Tecnologia:** gestione della produzione di formaggio e ricotta su impianti di piccola dimensione e messa a punto dei relativi protocolli e schede tecnologiche. Gestione dei processi di vendemmia, vinificazione, micro vinificazione e imbottigliamento.

• **Informatiche:** Uso, nell'ambito delle proprie attività dei seguenti software: pacchetto Office, MATLAB, GRAMS, WinISI, UNSCRAMBLER, ARCVIEW, SPSS, Lasergene DNASTAR, Software di gestione strumentale, software GIS, QGIS.

• **Corsi di formazione e specializzazione:**

- 4-5/09/2003: **'Corso di Buone pratiche di laboratorio'** tenuto presso LRI (Laboratorio Regionale Italiano) Nestlé Waters – San Giorgio in Bosco (PD);
- 9-11/04/2005: corso **'Topics in Advanced Chemometrics'** tutored by Harald Martens and Barry Wise, Auckland New Zealand;
- aprile-giugno 2005: corso di **'Tecniche di cromatografia Gas Massa'** tenuto presso il CFP Vigorelli di Milano;
- 18-19/10/ 2005: corso **'software GCMS solutions per la gestione di strumentazione GCMS'** presso Shimadzu Italia – Milano;
- 15-16/11/ 2005: corso **'software CLASS VP per la gestione di sistemi HPLC'** presso Shimadzu Italia – Milano.
- 22-25/05/2006: corso **'Introduzione alla programmazione procedurale in C++'** presso CILEA Segrate (MI).
- 29-31/05/2006: corso **'Introduzione alla programmazione orientata agli oggetti in C++'** presso CILEA Segrate (MI).
- 12-15/06/2007: corso **"Introduction to Hyperspectral NIR imaging"** (Prof Paul Geladi) Vaasa, Finlandia;
- 13-16/06/2007: corso **"AquaPhotomics: NIR perturbation spectroscopy for better**

- understanding of water and biology*" (Prof. Roumiana Tsenkova), Vaasa, Finlandia;
- 28-30/05/2007: SICA Summer School 2007: **(Bio)monitoring and (Bio)remediation of Contaminated Soils**, PTP, Lodi;
 - 7-11/05/2007: corso "**Biochemical and molecular aspects of ripening of climacteric and non-climacteric fruit**" (Prof. Susan Lurie) Milano;
 - 12-16/11/2007 corso "**Ricerca Genomica e Proteomica: Sinergie tra tecnologie**" Bio Rad Laboratories Segrate (MI);
 - 28-31/01/2008 "**Scuola di Chemiometria 2008**" Università degli Studi di Genova DCTFA (Prof M. Forina), Genova.
 - 24-27/06/2008 corso "**Genetic resources and physiology for a sustainable production in agriculture**" PTP,Lodi.
 - 15-18/09/2008 "**School of Experimental Design**" Università degli Studi di Genova DCTFA (Prof. R. Leardi), Genova.
 - 23-26/03/2009 "**NIRFLEX training course**" Buchi Italia Assago.
 - 9-11/11/2011 "**Corso di Disegno Sperimentale Umetrics**" presso S-IN soluzioni informatiche Vicenza
 - 16/02/2012-19/04/2012 corso "**Cromatografia liquida HPLC**" tenuto presso il CFP Vigorelli di Milano.
 - 22/08/2012 corso "**Methods for working with Crop Models – a Short Course**" tenuto a Helsinki da Daniel Wallach (INRA) e James J. Jones (IFAS Univ. of Florida).
 - 15-18/09/2013 corso di formazione "**Bio-informatica**" tenutosi presso la sede di CRA-GPG (Fiorenzuola d'Arda).
 - 30/09/2013 corso di formazione "**Campionamenti e disegni sperimentali**" tenutosi presso CRA-FLC (Lodi).
 - 28-30/10/2013 corso di formazione "**Analisi di regressione, analisi spettrale di serie temporali e modelli di predizione uni e multivariati**" tenutosi presso CRA-FLC (Lodi).
 - 8-12/02/2016 corso "**Introduction to spatial data processing**" tenuto a Milano (università Bicocca) e organizzato da CRA e Università degli Studi di Milano Bicocca.
 - 2016 corso di formazione con abilitazione "**Fitosanitario – consulente PAN, corso base**" tenutosi presso l'Ordine dei Dottori Agronomi di Milano.
 - 30/03/2016-01/04/2016 corso di formazione "**GIS open source base: introduzione ai GIS e apprendimento del software open source QGIS**" svoltosi a Milano presso l'Agenzia formativa FORMA MENTIS e organizzato da TerreLogiche srl.
 - 4-6/05/2016 corso di formazione "**GIS open source avanzato: analisi geografica, modelli digitali del terreno, database**" svoltosi a Milano presso l'Agenzia formativa FORMA MENTIS e organizzato da TerreLogiche srl.
 - 21-23/03/2018 corso di formazione "**Telerilevamento: Analisi di immagini acquisite da piattaforme satellitari ed aviotrasportate**" svoltosi a Roma presso l'istituto Spellucci ed organizzato da Terre Logiche srl.
 - 10-12/10/2018 corso di formazione "**Programmare i GIS con Python. Creare script e plugin con QGIS**" svoltosi a Roma presso l'istituto Spellucci ed organizzato da Terre Logiche srl.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali dotate di IF: Journal of Near Infrared Spectroscopy, Applied Spectroscopy, Talanta, Journal of the Science of Food and Agriculture, Bioresource Technology, Food Biophysics, Journal of Food Engineering, Biosystems Engineering, Computer and Electronics in Agriculture.

- 2001-2002 Correlatore della tesi di laurea in Scienze Agrarie: "NIR-suoli & Precision Farming: potenzialità di utilizzo a livello aziendale" discussa a Milano da Matteo Piombino (matr. n. 467136) il 16/04/2002.
- 2005-2006 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze Alimentari: "Valutazione delle proprietà antiossidanti dei prodotti a base di grano saraceno" discussa a Milano da Anna Giugni il 9/03/2007
- 2006-2007 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali "Studio preliminare sull'impiego dell'analisi gas FT-IR per la valutazione della frazione volatile e confronto con la tecnica SPME/GC/MS. Applicazioni al formaggio Bitto" discussa da Camilla Monti il 22/20/2007 a Pavia.
- 2008-2009 Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie "Studio preliminare sull'utilizzo della spettroscopia NIR per la valutazione on-line dei principali parametri qualitativi del latte" discussa da Roberta Porta il 19/02/09 a Milano
- 2008-2009 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze Alimentari "Analisi non distruttive per la valutazione della qualità dei prodotti di IV gamma durante la shelf life" discussa da Paolo Baratelli il 8/04/2009 a Milano.
- 2009-2010 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze Agro Ambientali "Valutazione di metodi e tecnologie NIRS per la caratterizzazione rapida dei reflui zootecnici" discussa da Roberto Fuccella (matricola 734612) a Milano.
- 2012-2013 Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente "Valutazione dell'efficienza di utilizzo del fosforo organico da liquame da parte di diversi ecotipi di erba medica" discussa da Michele Salvatore Aggiato (matricola 750943) presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2013-2014 Correlatore dell'elaborato finale della laurea triennale in Produzioni Animali, Alimenti e Salute "Sviluppo di modelli di calibrazione NIR per il monitoraggio at-line della produzione di mozzarella" discussa da Nicolò Pricca (matricola 799534) presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2015-2016 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio "Utilizzo della spettroscopia NIR per la valutazione di parametri chimici e fisici dei suoli" discussa da Lucrezia Trezzi (matricola 745591) presso Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- 2016-2017 Correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze Agrarie "Messa a punto di un metodo rapido per la caratterizzazione compositiva del Grana Padano d.o.p mediante nir portatile" discussa da Giulia Maria Pedrolini (Matricola 865879) presso l'Università degli Studi di Milano il 17/10/2017.
- 2017-2018 correlatore della tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari "Scale-up e taratura di strumenti X-NIR™ per l'analisi della composizione del Grana Padano d.o.p. mediante nir portatile" discussa da Emiliano Onorascenzi (Matricola 884208) presso l'Università degli Studi di Milano il 10/07/2018.
- 2014-2016 Co-tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia dal titolo "Multispectral and Hyperspectral sensing for nitrogen management in agriculture" discussa da Martina Corti presso l'Università degli studi di Milano nel Febbraio 2017.
- **Pubblicazioni Scientifiche:**
Un elenco aggiornato delle pubblicazioni è consultabile al seguente indirizzo: https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Cabassi/publications.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. lgs 196/03
Lodi 11/03/2019

In fede
Giovanni Cabassi

