

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM



Nazionalità
Data di nascita
Luogo di nascita
Codice fiscale
Partita I.V.A.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CABASSI GIOVANNI**
Indirizzo
Telefono **0342/710562, 345/4040197**
Fax
E-mail **giovanni.cabassi@crea.gov.it**

Italiana

Tirano

CBSGNN70S24L175Y

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

27/11/2006 - presente

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, CREA-ZA (precedentemente CRA-FLC e CREA-FLC), Via A. Lombardo 11, 26900 Lodi

Centro di ricerca e sperimentazione

Dal 1/01/2021 ricercatore – presente ricercatore II liv (primo ricercatore) a tempo indeterminato, dal 28/12/2012 al 31/12/2020 ricercatore III liv, responsabile e preposto del laboratorio di tecniche applicative, ottiche e spettroscopia NIR/IR.

Principali aree di ricerca:

Sviluppo di metodologie di analisi basate sulle tecniche ottiche nel visibile, nel vicino, nel medio infrarosso e Raman con applicazioni nel settore lattiero caseario, messa a punto di strumentazione NIR portatile da campo di ultima generazione, con ottica miniaturizzata.

Responsabile di ricerche in convenzione con i consorzi del Grana Padano (GRANIR e GRANIR 2) e del Parmigiano Reggiano (convenzioni 2014, 2015, 2016 e 2017).

Responsabile di UO del progetto Tecnoqual (WP 3 OPTILAT) finanziato dal MIPAAF per la discriminazione dei formaggi prodotti con latte in polvere con metodi ottici.

Realizzazione di sensori ottici basati su controller Arduino (progetto Newtec, responsabile WP3).

Applicazione di tecniche strumentali ottiche alla gestione delle colture foraggere, con particolare riferimento alla concimazione azotata e all'uso razionale dei reflui, utilizzando sensori e metodi di

agricoltura di precisione: monitoraggio del vigore vegetativo e della biomassa mediante tecniche di rilievo multispettrale da drone e da satellite, sviluppo di metodi NIR ed IR per la valutazione del contenuto di azoto delle colture, applicazione di tecniche geoelettriche di mappatura dei suoli; Responsabile di UO CREA-ZA nei progetti CoCrop, MENTAL, BIOMASS, coordinatore del progetto CONSENSI).

Studio della sostenibilità delle produzioni foraggere zootecniche con particolare riferimento alla valorizzazione agronomica dell'azoto dei reflui tramite metodi di agricoltura di precisione (progetti MENTAL, CONSENSI, BIOMASS, partecipazione al progetto Agri HUB) e all'inserimento delle cover crops nelle rotazioni colturali (progetto CoCrop, come responsabile di UO) per limitare le perdite invernali di azoto e ridurre l'uso di diserbanti.

Organizzazione e gestione di corsi teorico pratici su agricoltura 4.0 e tecnologia lattiero casearia dei docenti di materie tecniche degli Istituti Agrari, Progetto SI -Estensione Agrari finanziato da Fondazione Cariplo

Collaborazione come esperto di analisi multispettrale e iperspettrale delle colture vegetali con l'Università di Milano nei progetti STEP e DIANA per il progetto di dottorato di Martina Corti di cui è stato Tutor.

Nel corso di questo periodo mi sono avvalso del supporto di diversi collaboratori assunti con diverse forme contrattuali a tempo determinato a valere sui fondi di progetto di cui ho avuto la diretta responsabilità: Laura Marinoni (Assegnista), Dario Paolo (assegnista), Aurora Meucci (operatore di caseificio), Nicolò Pricca (Operatore di caseificio, operaio agricolo, operatore tecnico interinale, borsista).

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

19/01/04 – 24/11/2006

Fondazione Fojanini di studi superiori

via valeriana 2 Sondrio

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;

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.

Selezione e produzione di lieviti autoctoni per la fermentazione dei vini (progetto "Studio dei lieviti Saccharomyces nei vini della Valtellina").

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

8/12/02 – 18/12/04

San Pellegrino S.p.A. – gruppo NESTLE'

Via Castelvetro 11, Milano

Alimentare – acque minerali

analista responsabile del laboratorio chimico strumentale presso il Servizio Qualità dello stabilimento LEVISSIMA di Cepina-Valdisotto (SO)

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.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

2001-2002

Pioneer Hi Bred Italia S.p.A.

Gadesco Pieve Delmona (CR)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Azienda sementiera

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).

Sviluppo di calibrazioni NIR per l'analisi veloce dei suoli, controllo della qualità dei dati coordinamento del gruppo di lavoro impiegato sul progetto.

2000-2001

Scuola Agraria del Parco di Monza – gruppo compostaggio
Monza

Formazione e sperimentazione

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 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" CICLO XXII, AA 2008/2009, 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* 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

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

• Votazione

60/60

Altri titoli

Membro eletto del **Comitato Scientifico del Centro CREA-ZA**, nominato con determina direttoriale n. 815 del 17/11/2017.

Membro permanente dello **Standing Committee "STATISTICS AND AUTOMATION (SCSA)"** della International Dairy Federation, FIL-IDF, da giugno 2013, in qualità di esperto in statistica e tecniche spettroscopiche.

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** iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Milano n. 1542 dal 27/04/2016

Abilitazione come **Consulente Fitosanitario PAN**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

TEDESCO

BUONA

BUONA

ELEMENTARE

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, Computer and Electronics in Agriculture, European Journal of Agronomy Science of the Total Environment, International Journal of Remote Sensing, Plant Methods, LWT- Food Science and Technology.

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.
- 15-17/07/2020 corso di formazione “**Geostatistica Base con R e QGis**” svoltosi per via telematica e organizzato da TerreLogiche srl..
- 13-15/12/2021 corso di formazione “**LCA: Analisi del Ciclo di Vita e sostenibilità ambientale di prodotto**” svoltosi per via telematica e organizzato da TerreLogiche srl..

Un elenco aggiornato delle pubblicazioni è consultabile al seguente indirizzo: https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Cabassi/publications.