



# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Busi Simone**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Luogo e Data di nascita

Nazionalità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 15 febbraio 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione Albo Professionale
  - Qualifica conseguita **Iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi**
  
- Date (da – a) Gennaio 2006 - Gennaio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione Di.STA- facoltà di agraria - Università di Bologna - professore Giovanni Dinelli
  - Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca in Agraria - durata triennale, in colture erbacee (XXI ciclo)**
  
- Date (da – a) Dicembre 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione Alma mater Studiorum, Università di Bologna
  - Qualifica conseguita **Abilitazione professionale biologo (esame di stato per iscrizione all'albo)**
  
- Date (da – a) 1995 - 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione Alma mater Studiorum, Università di Bologna
  - Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche**
  
- Date (da – a) 1985 - 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione I.T.I.S O. Belluzzi di Bologna
  - Qualifica conseguita **Diploma di "perito industriale capotecnico informatico" tecnico industrial**

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE **Inglese, Spagnolo**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

<b>Inglese</b>
<b>Spagnolo</b>

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Intermedio (*B1)	Intermedio (*B1)	Intermedio (*B1)	Intermedio (*B1)	Elementare (*A2)
Intermedio (*B2)	Intermedio (*B2)	Intermedio (*B1)	Intermedio (*B1)	Intermedio (*B1)

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## ALTRA FORMAZIONE (CORSI)

- 18/03/2017 - 28/05/2017** Corso di formazione Professionale in NUTRIZIONE UMANA E DIETOTERAPIA  
Attestato di partecipazione VIII Corso  
Milano (Nutrimedifor)  
Resp. Scient. Dr. Marco Rufolo
- 09/01/2017 - 12/01/2017**  
**23/10/2017-25/10/2017** Corso di introduzione e corso di I livello all'analisi sensoriale del Miele  
Attestato di partecipazione  
CREA-Api- Bologna
- 29/10/2016 - 03/12/2016** Corso di Apicoltura per principianti  
Presso Associazione Apicoltori Felsinei (le nostre api), Via Gorki 10, Bologna  
Attestato di partecipazione
- 25/01/2015** Corso di Potatura e difesa del frutteto (antico) familiare biologico  
Presso Vivaio Belfiore- Lastra a Signa (Fi)  
Attestato di partecipazione
- 09/1993 - 07/1994** Corso di formazione Professionale per Tecnico Progettista del Verde Attestato di partecipazione  
700ore di cui 280 di stage presso Az.Cesari Garden (Bologna)  
Centro I.R.F.A.T.A Ponticella di S.Lazzaro (Bo)  
Attestato e qualifica professionale di II livello

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/10/2019 - 30/03/2020** Proroga Assegno di ricerca (VALUE-CE IN)
- Sono proseguite le attività di ricerca per lo sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo, anche al fine di una loro valorizzazione energetica, in particolare sono stati effettuati studi sul recupero e valorizzazione di reflui industriali da utilizzare in impianti di biogas. Nell'ambito del progetto VALUE CEIN sono stati effettuati campionamenti di acque presso impianti di depurazione acque e successive analisi per identificare le microplastiche ed alcuni contaminanti emergenti. Sono state effettuate ulteriori indagini e principali analisi chimico fisiche per la caratterizzazione di matrici provenienti da impianti di biogas. Continuano le analisi con spettrometro di massa su 15N e 13C relativamente a studi sulle reti trofiche marine (specie ittiche e coralline).
- ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità SSPT-USER-R4R  
Responsabile Dr.ssa Brunori
- Valorizzazione,Gestione, riuso, risparmio nell'ambito delle acque civili
- 19/07/2019 - 30/09/2019** Assegno di ricerca
- Sono proseguite le attività di ricerca per lo sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo, anche al fine di una loro valorizzazione energetica, in particolare sono stati effettuati studi sul recupero e valorizzazione di reflui industriali da utilizzare in impianti di biogas.
- ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità SSPT-USER-R4R  
Responsabile Dr.ssa Brunori
- Valorizzazione,Gestione, riuso, risparmio nell'ambito delle acque civili
- 22/05/2018 - 21/05/2019** Assegno di ricerca (ES-PA)

Sono proseguite le attività di ricerca per lo sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo, anche al fine di una loro valorizzazione energetica, in particolare nell'ambito del progetto ES-Pa si è contribuito alla stesura di documentazione relativa allo studio di Prefattibilità ambientale e verifica di assoggettabilità per impianto di depurazione acque. Sono state effettuate ulteriori indagini e principali analisi chimico fisiche per la caratterizzazione di matrici provenienti da impianti di biogas. Continuano le analisi con spettrometro di massa su 15N e 13C relativamente a studi sulle reti trofiche marine (specie ittiche e coralline).

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità SSPT-USER-R4R  
Responsabile Dr.ssa Brunori

Valorizzazione, Gestione, riuso, risparmio nell'ambito delle acque civili

**23/01/2017 - 22/01/2018**

Assegno di ricerca (su progetto GST4WATER)

In ambito del progetto GST4Water è stata seguita un'attività di ricerca per lo studio e lo sviluppo dei processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e Agricolo. Sono state effettuate analisi chimico fisiche di indagine (con Analizzatore elementare, spettrometro di massa e GC) su matrici provenienti da impianti di biogas. Nell'ambito dell'attività di collaborazione all'interno del Network di Metrofood vengono effettuate verifiche metrologiche con spettrometro di massa per la caratterizzazione di materiale di riferimento (per gli isotopi del 13C e 15N) su alcune matrici quali riso ed ostriche. Si stanno effettuando analisi con spettrometro di massa su 15N e 13C relativamente a studi sulle reti trofiche marine (specie ittiche e coralline)

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità SSPT-USER-R4R  
Responsabile Dr.ssa Brunori

Valorizzazione delle risorse Agroecosistemiche

**16/09/2015 - 15/09/2016**

Assegno di ricerca sul progetto "Maceri" contributo dalla FNC

E' stata portata a termine una campagna di studi sui maceri (piccole acque lentiche del nostro territorio) che ha previsto una parte di ricerca bibliografica, una parte di campionamento ambientale e una parte di analisi di laboratorio. L'obiettivo dello studio è stato quello di sviluppare linee guida utili alla salvaguardia, al risanamento e alla corretta gestione delle piccole aree umide confinate all'interno di contesti agricoli a produzione intensiva, nelle aree di pianura del nostro paese. Le matrici acqua, vegetazione e suolo sono state analizzate e caratterizzate per i contenuti di azoto e carbonio. E' stata effettuata l'elaborazione dei dati scientifici ed è stata integrata con i dati ottenuti dallo storico e le informazioni bibliografiche

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità SSPT-USER-R4R  
Responsabile Dr.ssa Brunori

Studi Agroambientali

**03/09/2014 - 30/06/2015**

Assegno di ricerca Enea (progetto Tecnopolo della Reg. Emilia Romagna) per attività di ricerca per lo studio e sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo, anche al fine di una valorizzazione energetica. POS LECOP 05

Si è approfondito lo studio ambientale sulle piccole aree umide presenti nei Sistemi Agricoli di Zone Vulnerabili ai Nitrati, effettuato in collaborazione con Università di Parma e di Ferrara, e con il Museo di storia Naturale di Ferrara ampliando l'areale di campionamento e raccogliendo numerosi nuovi dati riferiti all'azoto e carbonio nei loro cicli biogeochimici. I dati ottenuti tramite L'utilizzo di spettrofotometro e analizzatore elementare hanno permesso di esaminare e fare ipotesi sulle complesse dinamiche di azoto e carbonio negli agroecosistemi.

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità UTVALAB-IDR Resp. Dr Zanini

Studi Agroambientali

03/09/2012 - 02/09/2014

Assegno di ricerca Enea (progetto Tecnopolo della Reg. Emilia Romagna) per attività di ricerca per lo studio e sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo, anche al fine di una valorizzazione energetica. POS LECOP 05

Studio ambientale sulle piccole aree umide presenti nei Sistemi Agricoli di Zone Vulnerabili ai Nitrati, effettuato in collaborazione con Università di Parma e di Ferrara, e con il Museo di storia Naturale di Ferrara. La ricerca è stata effettuata su piccole aree umide distribuite tra le provincie di Bologna e Ferrara. Sono stati fatti studi sui principali processi biogeochimici legati ad azoto e carbonio, e sui principali servizi ecosistemici forniti dagli invasi sotto osservazione (la capacità di contenere l'eccesso di sostanze azotate sfuggite dal comparto agricolo e la capacità di fungere da riserva idrica)

Sono state effettuate analisi isotopiche relative a  $^{15}\text{N}$  e  $^{13}\text{C}$  (con spettrometro di massa e analizzatore elementare) su alcuni substrati prelevati da sedimenti di maceri, per individuare se e come vi erano ingressi di azoto provenienti dal comparto agricolo. Sono state effettuate anche analisi chimico-fisiche sui campioni di acqua dei maceri per quantificare i nutrienti disciolti e verificarne le capacità denitrificanti e/o di consumo di ossigeno. La presentazione dei risultati è stata realizzata al Convegno del Site. E' stato inoltre preparato un momento formativo sui maceri rivolto agli studenti della scuola Itis-progetto FASE di Carpi, all'interno del progetto "Linguaggio della Ricerca" promosso dal CNR.

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole 4(Bo)- Unità UTVALAB-IDR Resp. Dr Zanini

Ecologia ambientale

03/07/2010 - 02/07/2011

Assegno di ricerca POS ACS 12 (progetto Lisea- Reg. Emilia Romagna) per valutazione delle sorgenti prevalenti di inquinanti in aree agricole; studio sulle dinamiche ambientali dell'azoto: suolo, acqua e vegetazione acquatica

E' stato realizzato uno studio relativo all'interazione tra piccoli invasi superficiali (tipici delle zone rurali della pianura padana), sistemi agricoli e cicli biogeochimici di azoto e carbonio. In particolare sono state portate avanti analisi su suoli agricoli e vegetazione spontanea acquatica campionati all'interno di zone considerate vulnerabili ai nitrati (ZVN). Le analisi, effettuate tramite analizzatore elementare, riguardavano la caratterizzazione delle percentuali di azoto e di carbonio organico ed inorganico delle diversi matrici raccolte. Le acque dei piccoli corpi idrici studiati, sono state caratterizzate in base ai valori dei principali parametri chimici e fisici (attraverso metodo colorimetrico con spettrofotometro) e alle capacità autodepurative mostrate. In parallelo sono state effettuate analisi del contenuto di azoto e carbonio su specie ittiche, per consentire l'avanzamento di uno studio sulle catene trofiche in mare, il tutto in collaborazione con il Centro di Ricerche Santa Teresa dell'Enea. Sono stati testati alcuni kit commerciali (a test colorimetrici) utilizzati per caratterizzare la qualità dell'acqua potabile. Si è organizzato un intervento formativo sull'importanza della salvaguardia delle acque interne rivolto agli studenti della scuola Itis-progetto FASE di Carpi, all'interno del progetto Ambiente Ricerca.

ENEA, centro di Bologna, via Martiri di Monte Sole (Bo)- Unità UTVALAMB-IDR Responsabile Dr. Zanini

Agro-ambientale

02/2009 - 05/2010

Assegno di ricerca Università di Bologna- Studi di microbiologia e fisiologia effettuati presso i Laboratori di Colture Arboree

Attività di monitoraggio e studio della malattia denominata "colpo di fuoco" causata da *Erwinia amylovora* su melo e pero; studio delle principali modalità di sviluppo e propagazione della batteriosi del kiwi dal punto di vista microbiologico e fisiologico. Studio delle caratteristiche e comportamento di diversi ceppi batterici implicati nella produzione di sostanze volatili (VOCs), verifica della potenziale influenza di queste sostanze sullo sviluppo delle piante di melo e pero, in sistemi chiusi. Studi di miglioramento genetico nel kiwi attraverso impollinazione controllata e incroci. Studio su potenziale germinativo dei diversi pollini. Studi fisiologici legati alla maturazione dei frutti: estrazione ed analisi della presenza di acido abscissico e alfa-farnesene, attraverso spettrofotometro; utilizzo della tecnica di cromatografia gas-massa per individuare

eventuali composti volatili "specifici" prodotti da piantine di melo infettate con alcuni ceppi batterici patogeni

Dipartimento di Colture Arboree- Facoltà di Agraria-UNIBO-prof. Costa

Agro alimentare, fitopatologia, microbiologia, genetica e frutticoltura

**11/2008 - 01/2009** Contratto a progetto per: censimento arboreo, arbustivo e prativo relativo all'area verde urbana dell'Ospedale Rizzoli (Bo)

Numerazione, individuazione sul GIS e riconoscimento specie per ciascun individuo

Studio Verde (FC), responsabile dr. Grapeggia Giovanni

Ambiente-Verde Urbano

## **ALTRE ESPERIENZE O ATTIVITÀ SVOLTE**

**03/2018 - 04/2018** Corso di BioGiardinaggio: Giardini e Segreti.  
Relatore del corso organizzato su otto incontri che ha visto un' approfondimento delle principali tematiche legate al giardino e all'ambiente che lo circonda, dal punto di vista botanico ed ecologico.  
Presso Sala Corsi del Comune di S.Giorgio di Piano (Bo)

**Giugno 2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017** Organizzatore ufficiale della fiera dedicata al verde ornamentale per collezionisti "Ilverdepiano" che si svolge nel centro del paese di S. Giorgio di Piano in provincia di Bologna ([www.ilverdepiano.com](http://www.ilverdepiano.com))  
Sviluppo e messa in opera del progetto della manifestazione, gestione contatti e raccolta delle adesioni dei vivaisti partecipanti, cura della grafica pubblicitaria e dei manifesti, coordinazione per la gestione del sito ufficiale e raccolta ( in collaborazione con il comune di S. Giorgio) dei permessi e del materiale necessari per l'adempimento della manifestazione; gestione della disposizione degli stand e cura dello svolgimento dell'intera manifestazione;  
Comune di San Giorgio di Piano (Bo)  
Ideatore ed Organizzatore per la realizzazione della mostra mercato "ilverdepiano" che si riferisce al settore vivaistico ed agli appassionati di piante ornamentali insolite

**Giugno 2007** Organizzatore ufficiale della prima edizione della mostra mercato di verde ornamentale "Ilverdepiano" tenutasi nel centro del paese di S. Giorgio di Piano in provincia di Bologna ([www.ilverdepiano.com](http://www.ilverdepiano.com))  
Ideazione e realizzazione della nuova fiera; gestione dei contatti e raccolta delle adesioni dei vivaisti partecipanti; gestione della disposizione degli stand e cura dello svolgimento della manifestazione;  
Eventi Soc.Coop.a.r.l Via Beverara 58/10 Bologna  
Ideatore e Collaboratore col gruppo Eventi per la realizzazione della mostra mercato "ilverdepiano" che si riferisce al settore vivaistico ed agli appassionati di piante ornamentali insolite

**03/2005 - 05/2005;  
07/2005 - 12/2005** Borsa di studio-Attività di ricerca ed analisi scientifica nel settore agro-ambientale svolta presso i laboratori di fisiologia del Dip.S.T.A con borsa di studio  
Studio della risposta fisiologica di comuni colture sottoposte a trattamenti erbicidi e di alcune malerbe resistenti a trattamenti erbicidi specifici, applicazione di radioisotopi per monitorare tali risposte; studio di composti funzionali in leguminose e loro identificazione attraverso HPLC; ricerca sul flusso genico tra Brassicaceae GM e isogeniche con verifica dell'espressione genica e attraverso fattori di stress ambientali e insetti impollinatori (osmie);  
Prof Giovanni Dinelli, Di.S.T.A- facoltà di agraria-Alma mater studiorum -Università di Bologna  
Studi di fisiologia vegetale e molecolari

<b>01/2005 - 03/2005; 06/2005</b>	Attività di collaborazione interdisciplinare presso laboratorio di chimica generale a Granada (ES), per apprendere le tecniche di analisi con elettroforesi capillare; Ricerca della presenza e individuazione di tetracicline nel miele, attraverso l'utilizzo di elettroforesi capillare; Prof. Antonio Segua Carretero e prof. Alberto Chimica analitica
<b>02/2004 - 02/2005</b>	Borsa di studio-Attività di ricerca ed analisi scientifica nel settore agro-ambientale svolta presso i laboratori di fisiologia del Dip.S.T.A con contratto di Collaborazione coordinata e continuativa Sperimentazione tecnico-pratiche inerenti allo studio degli erbicidi di diversi sistemi coltura-malerba; estrazione di flavonoidi da leguminose foraggere e da granella e valutazione quantitativa con HPLC Prof. Giovanni Dinelli, Di.S.T.A- facoltà di agraria-Alma mater studiorum -Università di Bologna Studi di fisiologia vegetale
<b>04/2003 - 09/2003</b>	Laureato frequentatore Allevamento e studio di caratteri genetici in Drosophila Prof.Cavicchi, laboratorio di genetica evoluzionistica, facoltà di scienze MM.FF.NN dell'università di Bologna Genetica
<b>01/2003 - 07/2003</b>	Contratto a progetto come insegnante scuola privata Insegnamento di materie scientifiche (matematica, biologia, chimica e igiene) "Athenaeum" la scuola di Bologna Insegnamento materie scientifiche
<b>2001 - 2002</b>	Part-time 150 ore Studio dell'applicazione dell'attività di diversi erbicidi sulle piante infestanti Prof Giovanni Dinelli, Di.S.T.A- facoltà di agraria-Alma mater studiorum -Università di Bologna Fisiologia vegetale
<b>1999-2000</b>	Part-time 150 ore Servizi bibliotecari e catalogazione periodici internazionali Facoltà di matematica, università di Bologna Biblioteca di matematica
<b>03/1994 - 09/1994</b>	Contratto settore agricolo come giardiniere Progettazione e realizzazione di giardini, vendita al pubblico di piante ornamentali Cesari garden, via Malvezza (Bologna) Giardini e parchi
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE COMUNICATIVE</b>	Spiccate capacità comunicative, organizzative e lavorative con gruppi od individui di diverse categorie sociali e diverse età, maturata durante le mie esperienze lavorative
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Capacità di raggiungimento degli obiettivi a scadenza, anche in condizioni di grande responsabilità e con forti pressioni (dalla mia esperienza per es. spesso si ha la necessità di avere dati precisi in poco tempo attraverso specifiche analisi di laboratorio oppure nel caso di organizzazione eventi in collaborazione con enti pubblici)
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Buona conoscenza e gestione degli strumenti e tecniche di laboratorio per chimica analitica su composti funzionali e nutraceutica(Hplc, elettroforesi capillare, PCR, utilizzo radiomercato e scansione con Fosfolmager), ottime competenze nel settore botanico e nella progettazione del verde ornamentale, nonché buone capacità organizzative maturate come organizzatore di mostra mercato

CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE

Conoscenza di applicativi Microsoft e del pacchetto Office (in particolare Excel e Word); buone capacità di gestione del programma grafico Corel Draw

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A e B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto è informato ai sensi del D.Lgs. 196/2003 ed autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto D.Lgs. medesimo.

Bologna, 20/03/2020