

Il sottoscritto Figorilli Simone  
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi  
e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

### DICHIARA

- che tutte le informazioni contenute nel presente **Curriculum Vitae** corrispondono al vero.
- ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000 di essere in possesso di tutti i titoli e documenti elencati nel presente **Curriculum Vitae**

Data 31/07/2025

Firma\_\_\_\_\_

### INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Figorilli


✉ [simone.figorilli@crea.gov.it](mailto:simone.figorilli@crea.gov.it) ; [simone.figorilli@pec.infone.it](mailto:simone.figorilli@pec.infone.it)

SCOPUS Author ID 55192443300

ORCID profile <https://orcid.org/0000-0003-4035-4199>

### POSIZIONE ATTUALMENTE RICOPERTA

Collaboratore Tecnico VI Livello presso il Centro per l'Ingegneria e le Trasformazioni agro-alimentari del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria [CREA-IT – Monterotondo (RM)]

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	A.A. 2021/2022
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università Telematica E-CAMPUS, Facoltà di Ingegneria corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione</b>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di laurea in: "Progettazione di un sistema IoT basato su LoRaWAN finalizzato al controllo di un essiccatore di pasta ad energia solare."
• Qualifica conseguita	LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (LM32).
• Votazione	97/110
• Date (da – a)	A.A. 2008/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Ingegneria Informatica Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS)</b>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di laurea in Algoritmi e Strutture Dati. Titolo tesi: Implementazione e rappresentazione grafica di Priority Search Tree.
• Qualifica conseguita	LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA (L9 DM 509/99)
• Votazione	90/110
• Date (da – a)	A.A. 1999/2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Liceo Scientifico G.Peano di Monterotondo</b>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Maturità scientifica
• Qualifica conseguita	DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 70/100

#### FORMAZIONE ATTIVA E INTERVENTI A EVENTI COME RELATORE

- Data **14 MARZO 2023**
- Presso CREA
- Oggetto Webinar L'irrigazione di precisione: sostenibilità e innovazione al servizio dell'agricoltura", intervento su: "Una piattaforma IoT LoRaWAN-based per l'irrigazione di precisione basata su tecnologie open-source".
- Qualifica Relatore
  
- Data **14 DICEMBRE 2022**
- Presso CREA
- Oggetto Webinar L'irrigazione di precisione: sostenibilità e innovazione al servizio dell'agricoltura", intervento su: "Una piattaforma IoT LoRaWAN-based per l'irrigazione di precisione basata su tecnologie open-source".
- Qualifica Relatore
  
- Data **ROMA 24-27 MAGGIO 2022**
- Presso Istituto Salesiano Pio XI Roma
- Oggetto Attività didattica su:
  - concetti teorici hardware e software open-source e modellistica predittiva e inferenziale, nell'ambito del progetto iKepos, finalizzata alla realizzazione di un sistema di controllo Smart IoT di un orto didattico.
  - Dimostrazione pratica dell'utilizzo di sensori (umidità del suolo, temperatura e umidità ambientale) da applicare al progetto dell'orto digitale. Presentazione di varie tipologie di microcontrollori e visualizzazione di piattaforme IoT.
- Qualifica Relatore
  
- Data **ROMA DICEMBRE 2020**
- Presso Maker Faire
- Oggetto "Centraline open-source LoRa per strategie di irrigazione di precisione" e "Phenomobile: una piattaforma mobile per la fenotipizzazione in campo"
- Qualifica Relatore
  
- Data **ROMA APRILE 2020**
- Presso CREA
- Oggetto docenza nell'ambito del corso di formazione "INFORMATICA DI BASE"
- Qualifica Docente
  
- Data **ROMA 18 OTTOBRE 2019**
- Presso Maker Faire
- Oggetto Aspetti logistici, blockchain e tracciabilità elettronica dei prodotti agroalimentari e forestali
- Qualifica Relatore
  
- Data **MONTEROTONDO (RM) 26 GIUGNO 2019**
- Presso CREA
- Oggetto Giornata dimostrativa progetto **AGROENER** : "Innovazioni per la filiera biomasse e l'efficientamento in agricoltura"
- Qualifica Relatore
  
- Data **ROMA 22-24 NOVEMBRE 2017**
- Presso AISTEC Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia dei Cereali
- Oggetto I CEREALI per un sistema agroalimentare di qualità
- Qualifica Relatore

- Data
- Presso
- Oggetto
- Qualifica

**CUBA 9-11 APRILE 2014**

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba

TREND OF TEMPERATURE AND MOISTURE CONTENT IN STORED ARUNDO DONAX L.

Relatore

**ATTESTATI FORMATIVI SPECIALISTICI**

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**ROMA 25 OTTOBRE 2022**

Formazione Maggioli

Piano Formativo Anticorruzione 2020-2021

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**DA 24 OTTOBRE A 08 OTTOBRE 2022**

A-SAPIENS® Edupuntozero Srl

CORSO TEORICO/PRATICO PER SVILUPPATORE BLOCKCHAIN IN AMBIENTE OPEN SOURCE

Programmatore Blockchain

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**ROMA 22 GIUGNO 2022**

MongoDB

Workshop Atlas per applicazioni IoT

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**ROMA 29 MARZO 2022**

CREA

CORSO DI "FORMAZIONE AGGIUNTIVA PER PREPOSTI"

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**ROMA 15 OTTOBRE E 29 OTTOBRE 2021**

Formazione Maggioli

LA GESTIONE DELLA FASE ESECUTIVA DEI CONTRATTI DI SERVIZI E FORNITURE DOPO IL D.M. N. 49/2018"

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**MONTEROTONDO (RM) 01 OTTOBRE 2021**

SA Sicurezza S.R.L.

CORSO DI FORMAZIONE PER CORSO BLSD

Procedure e tecniche di intervento per soccorso con dispositivo DAE

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**ROMA 26 GIUGNO 2020**

Enac Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

Attestato di Pilota di APR (Operazioni Non Critiche)

Pilota APR

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**ROMA 1 AGOSTO 2019**

INFRARED TRAINING CENTER

Corso di introduzione alla Termografia R&D

- Luogo e Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**MONTEROTONDO (RM) 27 GIUGNO 2019**

SPEKTRA S.r.l. (a Trimble Company)

General introduction to GNSS Trimble R8S, Data processing and practical work

- Luogo e Date (da – a)

**MONTEROTONDO (RM) 6 - 7 GIUGNO 2019**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>EOPTIS s.r.l. Principi e Tecniche di funzionamento delle camere iperspettrali (MAIA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>CAMPI BISENZIO 23 OTTOBRE 2018</b> Microgeo Srl Corso di formazione "AEROFOTOGRAMMETRIA CON DJI SPARK"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>ROMA 2 - 3 LUGLIO 2018</b> ExitOne S.p.A. Corso di formazione generale e specifica per Lavoratori</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>ROMA 25 OTTOBRE 2017</b> Lazio Innova S.p.A. - CREA Workshop La realtà aumentata e virtuale in agricoltura: sfide e strumenti per il sostegno di progetti innovativi Membro del comitato organizzativo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>ROMA OTTOBRE 2016</b> Maker Faire  Presentazione di innovazioni tecnologiche open-source, sviluppate nei settori forestale, agro-alimentare e zootecnico. Espositore Responsabili attività Corrado Costa, Paolo Menesatti, <b>Simone Figorilli</b>, Federico Pallottino, Giulio Sperandio, Marcello Biocca, Silvano Fares, Alessandro Alivernini.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>ROMA MAGGIO 2016</b> ServiTecno Corso su iFix ( software HMI di sviluppo SCADA)  Programmatore</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>ROMA 2 MARZO 2016</b> Schneider Electric Gestione e programmazione di PLC M340 – M580 con software UNITY  Programmatore</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>ROMA 5 GIUGNO 2015</b> Università degli studi della Tuscia Dipartimento DAFNE (Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura le Foreste, la Natura e l'Energia) Seminario: "Applicazioni innovative in agricoltura: L'impiego dei Droni"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>MASSA LOMBARDA (RA) 11 LUGLIO 2014</b> WASP Corso base teorico e pratico di Stampa 3D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo e Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>MILANO 16 MAGGIO 2006</b> Advanced Micro Devices AMD S.p.A. Corso architettura e funzionalità dei processori AMD</p>

**ESPERIENZA LAVORATIVA PRESSO IL  
CREA**

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

**MONTEROTONDO (RM) DA 01 GENNAIO 2019 AD OGGI**

CREA-IT, Centro di Ricerca per l'Ingegneria e le Trasformazioni agroalimentari, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari

Contratto TI CTER VI livello

- Collaboratore tecnico informatico ed elettronico
- Nomina referente informatico di Centro.
- Nomina di referente informatico per la sicurezza informatica e la Cyber Defence.
- Responsabile del laboratorio open-hardware
- Supporto informatico ed elettronico ad attività di ricerca
- Gestore e creatore del Virtual Host per siti di progetto istituzionali dell'ente.

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

**MONTEROTONDO (RM) DA 09 GENNAIO 2017 A 01 GENNAIO 2019**

CREA-IT, Centro di Ricerca per l'Ingegneria e le Trasformazioni agroalimentari, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari

Contratto TD CTER

- Sviluppare in ambiente Server-Web IIS e Apache applicazioni specifiche web-based per rendere disponibili online i calcoli per la stima efficiente dei consumi delle lavorazioni agricole (ettaro-coltura).
- Realizzare in ambienti hardware, software e sensoristica di tipo open-source e proprietaria per l'ingegnerizzazione di prototipi per la valutazione della qualità del pellet.
- Sviluppare programmi informatici specifici in ambienti C, C++, Arduino, Java,VBA, .Net, Php, Html, Python e Android.
- Nomina di referente informatico per la sicurezza informatica e la Cyber Defence.

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

**RENDE (CS) DA 10 OTTOBRE 2016 A 31 DICEMBRE 2016**

CREA-SAM, Centro di Ricerca per la Selvicoltura in ambiente mediterraneo, Rende (CS), Contrada Li Rocchi Vermicelli 83, 87036

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di ricerca Foreste e Legno

Contratto di prestazione professionale a carattere occasionale

Azioni di implementazione della struttura dati centralizzata presente sul server Alforlab di Rende (CS) nonché di integrazione di APP sviluppate da CREA-ING con sistemi di geo-localizzazione sviluppati da altre strutture di ricerca del CREA al fine di realizzare i seguenti tre prototipi:

Opto-meccanico di qualificazione rapida di prodotti forestali;

sistema stereovisivo composito;

sistema RFID (antenne +tag reader) multifunzionale nell'ambito di attuazione del progetto di ricerca PON "Ambi.Tec.Fil.Legno"

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

**MONTEROTONDO (RM) DA 27 MAGGIO 2015 A 26 SETTEMBRE 2015**

CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)

Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura

Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa

- Utilizzo software in linguaggio java per il rilievo off-line dei tempi di lavoro; elaborazione di dati per il calcolo delle prestazioni del cantiere e per il monitoraggio dei quantitativi di biomasse movimentabili e relativi tempi di trasferimento delle macchine; elaborazione e la riorganizzazione dei dati informatici finalizzati alle attività divulgative di carattere scientifico. (Progetto di ricerca PRO.VA.CI.AGR)
- Elaborazione e riorganizzazione dei dati informatici finalizzati alla validazione di un modello previsionale per il corretto posizionamento dei trattamenti fitosanitari contro Plasmopara viticola. (Progetto di ricerca ALT.RAMEinBIO)
- Ingegnerizzazione dei parametri fenotipici di lotti di peperoncini piccanti provenienti da produzioni locali e dai campi sperimentali. (Progetto di ricerca PEPIC)

- Luogo Date (da – a)

**MONTEROTONDO (RM) DA 30 MARZO 2015 A 30 APRILE 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa  
 Sviluppo del software già realizzato nel progetto "MONACO" ai fini dell'integrazione del rilievo dei tempi di lavoro con dati fisici ed economici di input relativi ai costi dei fattori di produzione impiegati per il calcolo in tempo reale del costo degli interventi meccanici nelle operazioni colturali
- MONTEROTONDO (RM) DA 01 OTTOBRE 2014 A 31 DICEMBRE 2014**
- Luogo Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa  
 Collaborazione allo sviluppo di sistemi elettronico-informatici e optoelettronici principalmente in ambienti hardware, software e sensoristica di tipo open source(es. Arduino) per:  
 - controllo in continuo dell'acquisizione, trattamento del segnale, registrazione e salvataggio di dati provenienti da sonde termiche;  
 - controllo e manutenzione costante di tutto il sistema di monitoraggio termico;  
 - sviluppo tramite stampante 3D di elementi strutturali prototipali utili per la realizzazione di dispositivi di controllo portatili e/o per la cattura del punteruolo rosso.
- MONTEROTONDO (RM) DA 20 MAGGIO 2014 A 30 GIUGNO 2014**
- Luogo Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa  
 Collaborazione allo sviluppo di sistemi elettronico-informatici e optoelettronici principalmente in ambienti hardware, software e sensoristica di tipo open source(es. Arduino) per:  
 - controllo dinamico, tramite encoder ottico, del posizionamento di granelli di riso su nastro trasportatore  
 - applicazione del sincronismo di acquisizione di immagini da telecamera in funzione del movimento  
 - sviluppo e controllo sincrono del sistema elettropneumatico di separazione delle classi merceologiche identificate
- MONTEROTONDO (RM) DA 20 MARZO 2014 A 31 MARZO 2014**
- Luogo Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione di lavoro autonomo occasionale  
 - Analisi generale dei sistemi tecnologici portatili, più innovativi, per la lettura di prossimità di singoli oggetti (mazzi di fiori, piante in vaso), utilizzabili potenzialmente da operatori agricoli (florovivaisti), direttamente nel sito di produzione.  
 - Sviluppo ed integrazione hardware e software per i sistemi reputati più efficienti, dopo l'analisi generale, in termini di portabilità, integrabilità, semplicità d'uso e costo limitato, realizzando applicazioni (Android App) per smartphones o altri sistemi open source ( Arduino) per la lettura di tag RFID, attraverso lettori portatili (smart readers), da utilizzarsi in ambito produttivo florovivaistico per la lettura di piante in vaso e fiori recisi
- MONTEROTONDO (RM) DA 14 GENNAIO 2013 A 15 APRILE 2013**
- Luogo Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione di lavoro autonomo occasionale  
 - Sviluppo di un software in linguaggio java per il rilievo dei tempi di lavoro nell'esecuzione di operazioni meccanizzate in agricoltura, secondo metodologia CIOSTA.  
 - Sviluppo software di integrazione per il calcolo di costo di esecuzione di operazioni meccanizzate in agricoltura.
- MONTEROTONDO (RM) DA 22 FEBBRAIO 2012 A 21 FEBBRAIO 2014**
- Luogo Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
 Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura  
 Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa  
 - Sviluppo di un sistema client-server in Java per la previsione del potenziale energetico derivante dagli scarti delle lavorazioni e per la programmazione dei conferimenti nelle centrali di trasformazione

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

- Elaborazione e riorganizzazione dei dati informatici prodotti dalle attività del progetto.
- Realizzazione di un sito web per esporre i risultati del progetto di ricerca

**MONTEROTONDO (RM) DA 8 LUGLIO 2011 A 30 NOVEMBRE 2011**

CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura

Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa

- Sviluppo di un sistema GPS per il rilevamento automatico dei tempi di lavoro delle macchine agricole in raccolta di colture energetiche e dei mezzi di trasporto delle biomasse nonché delle caratteristiche cartografiche delle piantagioni raccolte;

- Elaborazione dei dati raccolti al fine di fornire indicazioni sulle prestazioni dei diversi cantieri utilizzabili, sul quantitativo di biomasse movimentabili e sui tempi di trasferimento dei cantieri di raccolta.

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

**MONTEROTONDO (RM) DA 27 SETTEMBRE 2010 A 26 MARZO 2011**

CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura

Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa

-Sviluppo di programmi informatici soprattutto in ambiente Java Server Side e Python orientati alla soluzione di problematiche operative nell'ambito della ricerca scientifica.

-informatizzazione avanzata delle procedure di certificazione delle macchine agricole e forestali. -sviluppo di soluzioni informatiche per il supporto alle attività di ricerca e tecnico-amministrative con particolare riferimento all'ingegneria agraria.

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

**MONTEROTONDO (RM) DA 1 AGOSTO 2009 A 31 LUGLIO 2010**

CRA-ING, unità di Ricerca per l'ingegneria Agraria, Via della Pascolare, 16, 00015 Monterotondo (RM)  
Centro per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura

Contratto Collaborazione Coordinata e Continuativa

Elaborazione e riorganizzazione dei dati informatici delle attività di divulgazione necessarie per il completamento dei programmi previsti nell'ambito del progetto di ricerca "BTT Bio Thermo Test" e gestione dell'amministrazione della rete dell'unità.

**ALTRE ESPERIENZE DI LAVORO**

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

**ROMA DA 30 DICEMBRE 2015 A 30 DICEMBRE 2016**

Jointech s.r.l., Via Ardito Desio, 60, 00131 Roma (RM)

Società di ingegneria, automazione e progettazione industriale

Contratto Tempo pieno e Indeterminato 3° Livello

- Programmatore informatico nel settore industriale con riferimento a:

- Programmazione PLC, RTU, ESD, SCADA
- Programmazione in linguaggi ad alto livello, database (es. VB, C#, Java, SQL, Oracle)
- Sistemi di supervisione per: BMS (building management systems), BMS (burner management systems), BHS (baggage handling system).

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

**GUIDONIA MONTECELIO(RM) DA 1 LUGLIO 2012 A 30 DICEMBRE 2016**

Libera professione nel settore ICT

Servizi informatici ed elettronici professionali software ed hardware

Responsabile

Attività professionale IT per studi e laboratori odontoiatrici, studi legali, studi commerciali, farmacie, aziende agricole, enti di ricerca e altre attività professionali in tema di:

- Progettazione e realizzazione infrastruttura informatica
- Soluzioni avanzate di backup (es:NAS server di storage)
- Supporto tecnico per apparecchiature e software professionali di settore
- Progettazione e realizzazione sistemi di videosorveglianza
- Progettazione e realizzazione centraline elettroniche personalizzate per la gestione di sensoristica varia
- Progettazione e realizzazione stazioni meteorologiche
- Progettazione, realizzazione e manutenzione siti internet (tecnologia server web )
- Ottimizzazioni SEO e campagne Adwords e statistiche web

- Progettazione e realizzazione APP per smartphones (Android, Windows Phone)
- Progettazione sistemi informatici dedicati
- Progettazione e realizzazione software in JAVA per applicazioni varie, gestionali e scientifiche
- Realizzazione sistemi stereovisivi

## **INCARICHI, RESPONSABILITÀ GRUPPI DI LAVORO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>15 DICEMBRE 2022</b></p> <p>determina a contrarre per affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 convertito in Legge 120/20 e modificato dal D.L. 77/2021 convertito in Legge 108/2021, alla ditta RS Components S.r.l. con sede in Viale T. Edison, 110 Edificio C– 20099 Sesto San Giovanni (MI), per la fornitura di componenti e materiale per la predisposizione di un prototipo per la valutazione delle preferenze degli impollinatori per prove presso la sede territoriale di Monterotondo del CREA-IT.</p> <p>Nomina</p> <p>DEC - Direttore dell'esecuzione del contratto</p> <p>Prot. CREA n. 0116797 del 15/12/2022</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>DAL 12 DICEMBRE 2022</b></p> <p>Nomina gruppo di lavoro attività progetto Termoli Sea Cleaner</p> <p>Responsabilità su Gruppo di Lavoro</p> <p>WP2 leader</p> <p>Prot. CREA n. 0115093 del 12/12/2022</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>DAL 13 OTTOBRE 2022</b></p> <p>Adesione all'Accordo Quadro Consip "Servizi applicativi in ottica cloud" - Lotto 3 – per l'affidamento dei servizi di sviluppo, manutenzione adeguata, migliorativa, correttiva e supporto specialistico degli applicativi software in uso presso il CREA mediante Ordinativo Diretto di Acquisto. Approvazione Piano Operativo, sottoscrizione Contratto Esecutivo. Nomina PO, RUP, DEC e copertura della spesa</p> <p>Nomina</p> <p>DEC - Direttore dell'esecuzione del contratto</p> <p>Prot. CREA n. 0093159 del 13/10/2022</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>DAL 13 MAGGIO 2022</b></p> <p>Nomina Sig. Simone Figorilli come partecipante al progetto PSR Regione Veneto 2014-2020 Acronimo: Serinnovation</p> <p>Partecipazione a progetto</p> <p>Partecipante</p> <p>Prot. CREA n. 0046525 del 13/05/2022</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>DA 1 GIUGNO 2022 A 1 SETTEMBRE 2023</b></p> <p>Nomina gruppo di lavoro attività progetto PESCA-CHAIN</p> <p>Responsabilità su Gruppo di Lavoro</p> <p>WP4 leader</p> <p>Prot. CREA n. 0053995 del 01/06/2022</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> <li>• Tipo</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Estremi</li> </ul> | <p><b>DAL 16 MAGGIO 2022</b></p> <p>Progetto INTERLINK, H2020 – Invito per attività di co-design</p> <p>Incarico</p> <p>Rappresentante esperto dell' Ente</p> <p>Ministero MEF Prot 32399 del 16/05/2022</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luogo Date (da – a)</li> <li>• Oggetto</li> </ul>   | <p><b>DAL 20 APRILE 2022</b></p> <p>Costituzione di un centro trasversale del CREA operante sui temi di sviluppo software, incarichi e relative funzioni</p>   |

- Tipo Incarico
  - Ruolo Programmatore Java, analista
  - Estremi Prot. CREA n. 0037837 del 20/04/2022
- Luogo Date (da – a) **DAL 21 MARZO 2022**
  - Oggetto Nomina dei preposti alla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro del Centro e delle sedi territoriali del CREA-IT
  - Tipo Conferimento Incarico
  - Ruolo Responsabile e preposto Laboratorio di OpenHardware (Microelettronica Open Source)
  - Estremi Prot. CREA n. 0025031 del 21/03/2022
- Luogo Date (da – a) **15 MARZO 2022**
  - Oggetto affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2, lett. a) del D.L. 16 luglio n. 76/2020, convertito in Legge n. 120/2020 della fornitura di "12 licenze Adobe Acrobat pro DC" CREA-IT di Roma e Monterotondo
  - Tipo Nomina
  - Ruolo DEC - Direttore dell'esecuzione del contratto
  - Estremi Prot. CREA n. 0023077 del 15/03/2022
- Luogo Date (da – a) **DAL 09 MARZO 2022 AL 31 DICEMBRE 2025**
  - Oggetto Nomina referenti informatici CREA-IT
  - Tipo Nomina
  - Ruolo Referente informatico di Centro CREA-IT
  - Estremi Prot. CREA n. 0021407 del 10/03/2022
- Luogo Date (da – a) **DAL 14 GENNAIO 2022**
  - Oggetto Concentrazione dei siti progettuali su di un unico Application server mediante l'uso della tecnologia VirtualHost di Apache
  - Tipo Conferimento Incarico
  - Ruolo Sistemista server Apache2
  - Estremi Prot. CREA n. 0002827 del 14/01/2022
- Luogo Date (da – a) **8 NOVEMBRE 2021**
  - Oggetto Nomina della Commissione di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di studio di 14 mesi, tramite selezione pubblica per titoli ed esame colloquio, sulla tematica "Validazione di sistemi di risparmio energetico sull'impiantistica digitalizzata dei comparti cerealicolo, brassicolo, frutticolo, orticolo e zootecnico con l'applicazione delle tecnologie di agricoltura di precisione ed IoT disponibili", da svolgersi presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, sede di Monterotondo
  - Tipo Nomina commissione
  - Ruolo Segretario
  - Estremi Prot. CREA n. 0104859 del 08/11/2021
- Luogo Date (da – a) **12 OTTOBRE 2021**
  - Oggetto Nomina della Commissione di selezione per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca sulla tematica "Impiego di sensoristica di agricoltura di precisione per le principali operazioni agricole (es. leguminose, frutticole e orticole)", da svolgersi presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, sede di Monterotondo
  - Tipo Nomina commissione
  - Ruolo Segretario
  - Estremi Prot. CREA n. 0093684 del 12/10/2021
- Luogo Date (da – a) **12 OTTOBRE 2021**
  - Oggetto Nomina della Commissione per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata all'assunzione di n. 1 unità di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, a tempo pieno, della durata di 21 mesi, per l'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo di Tecnologo III livello, da svolgersi presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, sede di Monterotondo. CODICE: IT TEC MON 2 08.2021
  - Tipo Nomina commissione

- Ruolo Segretario
- Estremi Prot. CREA n. 0093683 del 12/10/2021
  
- Luogo Date (da – a) **DAL 26 LUGLIO 2021**
- Oggetto Progetto ottimizzazione e implementazione del software Demetra per la gestione delle procedure concorsuali telematiche. Individuazione ruoli e responsabilità
- Tipo Incarico
- Ruolo Sviluppare le funzionalità aggiuntive già programmate e di quelle che dovessero rendersi necessarie, nonché della ottimizzazione di quelle esistenti
- Estremi Prot. CREA n. 0071520 del 26/07/2021
  
- Luogo Date (da – a) **25 GIUGNO 2021**
- Oggetto Nomina della Commissione di selezione per il conferimento di n.1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, tramite selezione pubblica per titoli ed esame colloquio, sulla tematica "Determinazione quali-quantitativa di metaboliti di interesse nei prodotti di scarto agro-industriali", da svolgersi presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, sede di Milano
- Tipo Nomina commissione
- Ruolo Referente procedura telematica
- Estremi Prot. CREA n. 0061327 del 25/06/2021
  
- Luogo Date (da – a) **24 MAGGIO 2021**
- Oggetto Nomina della Commissione di selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata all'assunzione di n. 1 unità di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, a tempo pieno, della durata di 6 mesi, per l'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo di Primo Ricercatore II livello, presso il Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari del CREA, sede di Treviglio, codice "IT TRE RIC 03.2021", bando G.U. n. 29 del 13/04/2021
- Tipo Nomina commissione
- Ruolo Referente procedura telematica
- Estremi Prot. CREA n. 0049085 del 24/05/2021
  
- Luogo Date (da – a) **21 APRILE 2021**
- Oggetto Nomina della Commissione di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di studio sulla tematica "Controllo di fenomeni di spoilage mediante lieviti killer", da svolgersi presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, sede di Torino.
- Tipo Nomina commissione
- Ruolo Referente procedura telematica
- Estremi Prot. CREA n. 0036879 del 21/04/2021
  
- Luogo Date (da – a) **9 FEBBRAIO 2021**
- Oggetto Attestato di responsabilità su progetto REAH della Task 1 Consolidamento di protocolli di acquisizione dei dati
- Tipo Partecipazione a progetto
- Ruolo Responsabile attività
  
- Luogo Date (da – a) **6 NOVEMBRE 2020**
- Oggetto Nomina della Commissione di selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata all'assunzione di n. 2 unità di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, a tempo pieno, della durata di 12 mesi, per l'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo di Dirigente Tecnologo I livello, presso il Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente del CREA, codice "DIR TEC 01.2020", bando G.U. n. 30 del 14/04/2020
- Tipo Nomina commissione
- Ruolo Segretario
- Estremi Determina direttoriale n. 461 del 06/11/2020
  
- Luogo Date (da – a) **4 NOVEMBRE 2020**
- Oggetto procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento della progettazione, realizzazione e fornitura di un prototipo opto-meccanico digitale di Sorting Machine per la selezione di olive e servizi di montaggio, integrazione algoritmica, e collaudo del prototipo, a supporto

- della ricerca nell'ambito del progetto "Innolitec". Nomina commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute
- Tipo Nomina commissione tecnica
  - Ruolo Componente
  - Estremi Determina direttoriale n. 456 del 04/11/2020
- Luogo Date (da – a) **22 LUGLIO 2020**
- Oggetto nomina commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute relative alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento del supporto specialistico all'attività di ricerca sulla caratterizzazione del volatoma derivante da prodotti forestali (pellet) mediante spettrometria di massa a trasferimento protonico (PTR-TOFMS), nell'ambito del progetto "Agroener" Task 5.5
  - Tipo Nomina commissione tecnica
  - Ruolo Componente
  - Estremi Determina direttoriale n. 266 del 22/07/2020
- Luogo Date (da – a) **28 MAGGIO 2020**
- Oggetto nomina commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute relative alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dello sviluppo di un puntatore iperspettrale nell'ambito del progetto "Agrofiliere"
  - Tipo Nomina commissione tecnica
  - Ruolo Componente
  - Estremi Determina direttoriale n. 174 del 28/05/2020
- Luogo Date (da – a) **14 MAGGIO 2020**
- Oggetto nomina commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute relative alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un servizio specialistico di supporto al sistema infotracing e analisi su oli di differente origine anche mediante analisi NIR portatile, nell'ambito del progetto "Infoliva"
  - Tipo Nomina commissione tecnica
  - Ruolo Componente
  - Estremi Determina direttoriale n. 152 del 14/05/2020
- Luogo Date (da – a) **DAL 14 MAGGIO 2020**
- Oggetto Nomina gruppo di lavoro CREA-IT - attività progetto "Monitoraggio Hi-tech per la gestione sostenibile dell'ecosistema oliveto del Lazio - Mon.Oli.Tech".
  - Tipo Gruppo di Lavoro
  - Ruolo Componente
  - Estremi Prot. CREA n. 0035183 del 14/05/2020
- Luogo Date (da – a) **DAL 2015 AL 2020**
- Oggetto This letter is to certify that, since 2015, Dr. Corrado Costa, Dr Federico Pallottino and Simone Figorilli actively collaborated in an International Research Group where I am the coordinator on the traceability, logistics and qualification of wood and wood products (roundwood, pellet and wood chips). In this Research Group, the international activities are conducted with the Transilvania University of Brasov - Department of Forest Engineering, Forest Management Planning and Terrestrial Measurements - coordinated by Prof. Stelian Alexandru Borz. In particular, Dr Costa and Dr Pallottino are developing a full traceability prototype for wood (implemented with blockchain technologies), built artificial intelligence models for wood logistics and developed spectrophotometric and colorimetric methods for wood products qualification. This collaboration is attested by some International ISI-JCR publications and a common participation to congresses
  - Tipo Gruppo di Lavoro internazionale
  - Ruolo Componente
  - Estremi Lettera del Prof. Andrea Rosario Proto dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria del 11/05/2020
- Luogo Date (da – a) **DAL 15 APRILE 2020**
- Oggetto Nomina Gruppo di lavoro attività progetto DEAOLIVA

- Tipo Gruppo di Lavoro
  - Ruolo Componente
  - Estremi Prot. CREA n. 0027324 del 15/04/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **DAL 28 FEBBRAIO 2020**
  - Oggetto Participation to the EXCALIBUR project
  - Tipo Partecipazione a progetto
  - Ruolo Partecipante
  - Estremi Prot. CREA n. 0014529 del 28/02/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **DAL 25 FEBBRAIO 2020**
  - Oggetto Nomina gruppo di lavoro attività progetto AsFRUM
  - Tipo Responsabilità su Gruppo di Lavoro
  - Ruolo Responsabile della realizzazione dell'infrastruttura hardware/software per l'acquisizione e gestione dati
  - Estremi Prot. CREA n. 0013503 del 25/02/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **21 FEBBRAIO 2020**
  - Oggetto Partecipazione all'attività progettuale di CO.GE.VO
  - Tipo Attestazione responsabilità su progetto
  - Ruolo Responsabile del sistema di processing delle immagini e dei video derivanti del sistema di videocamere poste sulle draghe che registrano le funzionalità degli attrezzi e l'impatto sulla fauna vagile
  - Estremi Prot. CREA n. 0012423 del 21/02/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **DAL 7 FEBBRAIO 2020**
  - Oggetto Nomina gruppo di lavoro attività progetto INFOLIVA
  - Tipo Responsabilità su Gruppo di Lavoro
  - Ruolo Responsabile per lo sviluppo della piattaforma infotracing e l'integrazione blockchain
  - Estremi Prot. CREA n. 0002220 del 07/02/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **14 GENNAIO 2020**
  - Oggetto Affidamento della fornitura ed installazione di attrezzature ed impianti per la realizzazione di sala elaborazione dati presso la sede del CREA-IT di Monterotondo tramite trattativa diretta sul MePA ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
  - Tipo Nomina
  - Ruolo DEC - Direttore dell'esecuzione del contratto
  - Estremi Determina direttoriale n. 9 del 14/01/2020
- 
- Luogo Date (da – a) **DAL 13 NOVEMBRE 2019**
  - Oggetto Progetto AgriDigit – Agricoltura Digitale. Comunicazione di modifica del personale a tempo indeterminato e dei responsabili scientifici.
  - Tipo Partecipazione a progetto
  - Ruolo Partecipante
  - Estremi Prot. CREA n. 0049323 del 13/11/2019
- 
- Luogo Date (da – a) **7 NOVEMBRE 2019**
  - Oggetto nomina commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute relative alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento altamente specialistico per fornitura di piattaforma semovente ad avanzamento elettrico per applicazioni di Agricoltura Digitale e di Phenotyping nell'ambito del programma di ricerca "AgriDigit"
  - Tipo Nomina commissione tecnica
  - Ruolo Componente
  - Estremi Determina direttoriale n. 497 del 7/11/2019
- 
- Luogo Date (da – a) **DAL 21 NOVEMBRE 2019 AL 31 DICEMBRE 2020**
  - Oggetto Nomina referenti informatici CREA-IT
  - Tipo Nomina

• Ruolo	Referente informatico di Centro CREA-IT
• Estremi	Prot. CREA n. 0036029 del 21/11/2019
• Luogo Date (da – a)	<b>20 SETTEMBRE 2019</b>
• Oggetto	Nomina della Commissione di selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata all'assunzione di n. 2 unità di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, a tempo parziale 66,66%, idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Collaboratore tecnico VI livello, codice "CTER INF 2019", bando G.U. n. 64 del 13/08/2019, presso il CREA-IT, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari.
• Tipo	Nomina commissione
• Ruolo	Segretario
• Estremi	Determina direttoriale n. 394 del 20/09/2019
• Luogo Date (da – a)	<b>24 MAGGIO 2018</b>
• Oggetto	Gruppo di lavoro per la sicurezza informatica e la Cyber Defence
• Tipo	Gruppo di Lavoro
• Ruolo	Referente informatico di Centro
• Estremi	Decreto n. 652 del 24/05/2018
• Luogo Date (da – a)	<b>21 MARZO 2018</b>
• Oggetto	attestato di partecipazione al progetto Serinnovation come responsabile linea di ricerca
• Tipo	Attestazione responsabilità su progetto
• Ruolo	responsabile dell'linea di ricerca: "Ingegnerizzazione del sistema sensoristico su banco prototipale"
• Estremi	Prot. CREA n. 0008474 del 21/03/2018
<b>Progettazione e sviluppo software e hardware</b>	
• Data	Marzo 2022
Tipologia software/hardware	Progettazione e realizzazione di sensori e interfacciamento per applicazione in campo (rilevazione della temperatura fogliare). Nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sotto-progetto AgroFiliere "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari" (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018).
Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Enrico Santangelo</i>
• Ambiente di sviluppo	Arduino C++, Js, Java, Mysql, Cloud Azure
• Data	Febbraio 2022
Tipologia software/hardware	Prototipo Hardware-Software di cavalletto forestale digitale open-source IoT. nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sotto-progetto Selvicoltura (DM 36509.7305.2018 del 20/12/2018)
Autori	<i>Vasta S, Tocci F, Figorilli S, Costa C.</i>
• Ambiente di sviluppo	Arduino C++
• Data	Gennaio 2022
Tipologia software/hardware	Progettazione e realizzazione di un sistema di sensori per applicazione in serra basato su tecnologia LoRa. Nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sotto-progetto AgroFiliere "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari" (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018).
Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Marco Fedrizzi</i>
• Ambiente di sviluppo	Arduino C++, Js, Java, Mysql, Cloud Azure
• Data	Dicembre 2021
Tipologia software/hardware	Progettazione e realizzazione hardware e software di un sensore di luminosità a matrice di pixel per la selezione di bachi da seta. Nell'ambito del progetto SERINNOVATION: Diversificazione delle colture, aumento della competitività delle aziende e inclusione sociale attraverso la re-introduzione dell'attività di gelsibachicoltura, affrontandone le criticità che hanno determinato la sua scomparsa dal territorio italiano (basso valore di mercato del bozzolo e alti costi di produzione); Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. DGR n. 2175 del 23/12/2016 Domande di aiuto per la Misura 16.

Tipologia software/hardware	Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Federico Pallottino, Corrado Costa</i>
	• Ambiente di sviluppo	Arduino C++, Java, Modbus
Tipologia software/hardware	• Data	Settembre 2021
		Software per l'estrazione del canopy radius. nell'ambito dei progetti: Agridigit-Agrofilere (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018) INFOLIVA (D.M. n.12479) INNOLITEC (D.M. 37067/2018) DEAOLIVA (D.M. n. 93882/2017)
Tipologia software/hardware	Autori	<i>Ortenzi L, Violino S, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Vasta S, Tocci F, Antonucci F, Costa C</i>
	• Ambiente di sviluppo	Matlab
Tipologia software/hardware	• Data	Giugno 2021
		Realizzazione e messa a punto approfondita di un sistema di controllo di sensori e datalogging GPS basato su tecnologia iBeacon. Nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sotto-progetto AgroFilere "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari" (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018).
Tipologia software/hardware	Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Federico Pallottino, Corrado Costa.</i>
	• Ambiente di sviluppo	Raspberry, Java, Python,Php, Mysql
Tipologia software	• Data	Aprile 2021
		Software per l'applicazione di modelli previsionali di ettaro coltura. nell'ambito del progetto: AGROENER: Energia dall'agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia. Decreto Mipaaf n. 26329 del 1 Aprile 2016
Tipologia software	Autori	<i>Costa C, <b>Figorilli S</b>, Pallottino F, Menesatti P</i>
	• Ambiente di sviluppo	Java, Php, Mysql, HTML
Tipologia software	• Data	Aprile 2021
		App Vivai Forestali. nell'ambito del progetto: AGRIDIGIT, sotto-progetto Selvicoltura (DM 36509.7305.2018 del 20/12/2018) Finanziamento Mipaaf.
Tipologia software	Autori	<b>Figorilli S</b> , Costa C
	• Ambiente di sviluppo	Android, SQLite, Mysql
Tipologia software/hardware	• Data	Ottobre 2020
		Realizzazione e studio approfondito dei sistemi LoRaWAN attraverso la realizzazione e la messa a punto di centraline per l'invio tramite gateway di dati di sensori. Nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sotto-progetto AgroFilere "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari" (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018).
Tipologia software/hardware	Autori	<b>Simone Figorilli</b> , Simone Vasta, Francesco Tocci, Corrado Costa.
	• Ambiente di sviluppo	Arduino C++,Js, Mysql
Tipologia software/hardware	• Data	Settembre 2020
		Realizzazione e messa a punto di un sistema di acquisizione ed illuminazione per un nastro trasportatore integrato con sensoristica RGB e visNIR per la selezione di olive ed altri prodotti agroalimentari. Nell'ambito dei progetti INNOLITEC: Innovazioni Tecnologiche nella filiera dell'oliva da olio e da mensa (n. 37067del 28/12/2018) finanziato dal Mipaaf. e "DEAOLIVA: Miglioramento della qualità, sostenibilità e sicurezza d'uso nella de- amarizzazione delle olive da tavola attraverso processi innovativi a scala pilota". Variante DM 30654 del 30/04/2019 - DM 93882 del 29/12/2017 finanziato dal Mipaaf.
Tipologia software/hardware	Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Francesca Antonucci, Federico Pallottino, Corrado Costa</i>
	• Ambiente di sviluppo	Arduino C++,Java
Tipologia software/hardware	• Data	Febbraio 2020
		Sviluppo app Android per l'acquisizione in continua dei dati da uno spettrofotometro portatile (Lumini T e C). Nell'ambito dei progetti INNOVALAT "Tecnologie INNOVative per l'Alimentazione del bovino da LATte ai fini di garantire benessere animale e qualità delle produzioni" finanziato dal Mipaaf; Infoliva (D.M. n.12479 del 4 Aprile 2018)
Tipologia software/hardware	Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Federico Pallottino.</i>
	• Ambiente di sviluppo	Android; Node.js, Mysql
Tipologia software/hardware	• Data	Febbraio 2020

Tipologia software/hardware	Realizzazione di uno spettrofotometro portatile (Lumini T) con datalogger integrato. Nell'ambito del progetto INNOVALAT "Tecnologie INNOVative per l'Alimentazione del bovino da LATte ai fini di garantire benessere animale e qualità delle produzioni" finanziato dal Mipaaf;
Autori	<i>Simone Figorilli, Simone Vasta, Francesco Tocci, Federico Pallottino.</i>
• Ambiente di sviluppo	Raspberry, Node.js
• Data	Novembre 2018
Tipologia software	App Android per la tracciabilità dell'olio. nell'ambito del progetto: Infoliva (D.M. n.12479 del 4 Aprile 2018)
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Violino F, Tocci F, Vasta S</i>
• Ambiente di sviluppo	Android (Prot. CREA 0034720 del 13/05/2020)
• Data	Novembre 2017
Tipologia software	App Blockchain per la filiera del legno. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno-energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F, Menesatti P</i>
• Ambiente di sviluppo	Android + Microsoft Azure (Prot. CREA 0034698 del 13/05/2020)
• Data	Marzo 2017
Tipologia software	Software Java per l'estrazione manuale di patch per il training di modelli di intelligenza artificiale. nell'ambito dei progetti: AGROENER: Energia dall'agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia. Decreto Mipaaf n. 26329 del 1 Aprile 2016 AGRIDIGIT, sotto-progetto AgroFiliera "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari" (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018)
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F</i>
• Ambiente di sviluppo	Java (Prot. CREA 0034713 del 13/05/2020)
• Data	Marzo 2016
Tipologia software	Kit retrofit optoelettronico per le macchine agricole. nell'ambito della convenzione per Prestazione di Servizi per fornire supporto scientifico al progetto "Attrezzatura mecatronica per il controllo delle infestanti" presentato dalla Ditta Roteritalia S.r.l. (Forigo) al Bando Enama "Macchine Innovative".
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F, Menesatti P</i>
• Ambiente di sviluppo	Java
• Data	Febbraio 2016
Tipologia software	Software Tool Java per la generazione dei POI in kml. nell'ambito dei progetti: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno-energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014 URBANFOR3: Ruolo della forestazione urbana nella mitigazione delle emergenze climatiche e dell'inquinamento: strumenti innovativi di pianificazione e valutazione, prevalentemente nel settore forestale; Bando FILAS Regione Lazio (LR 13/2008).
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Menesatti P</i>
• Ambiente di sviluppo	Java (Prot. CREA 0034726 del 13/05/2020)
• Data	Febbraio 2016
Tipologia software	App Android per la geolocalizzazione delle alberature urbane. nell'ambito del progetto: URBANFOR3: Ruolo della forestazione urbana nella mitigazione delle emergenze climatiche e dell'inquinamento: strumenti innovativi di pianificazione e valutazione, prevalentemente nel settore forestale; Bando FILAS Regione Lazio (LR 13/2008)
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b></i>
• Ambiente di sviluppo	Android (Prot. CREA 0034701 del 13/05/2020)
• Data	Ottobre 2015
Tipologia software	App Android per la georeferenziazione e la gestione delle stereo immagini. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno - energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007 Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014

Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b></i>
• Ambiente di sviluppo	Android
• Data	Ottobre 2015
Tipologia software	Software per l'elaborazione delle immagini stereovisive. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno-energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014
Autori	<i>Menesatti P, Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F</i>
• Ambiente di sviluppo	Matlab
• Data	Ottobre 2015
Tipologia software	App per la gestione della tracciabilità del legno mediante tecnologie RFID. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno-energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014
Autori	<i>Menesatti P, Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F</i>
• Ambiente di sviluppo	Android
• Data	Settembre 2015
Tipologia software	Sistema di acquisizione di informazioni spaziali tramite Microsoft Kinect v2 in campo forestale. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b></i>
• Ambiente di sviluppo	Matlab, Microsoft Kinect Studio
• Data	Settembre 2015
Tipologia software	Elaborazione e riorganizzazione dei dati informatici finalizzati alla validazione di un modello previsionale per il corretto posizionamento dei trattamenti fitosanitari contro Plasmopara viticola (WP2, Task 2e Progetto ALT.RAMEinBIO) e Ingegnerizzazione dei parametri fenotipici di lotti di peperoncini piccanti provenienti da produzioni locali e dai campi sperimentali (Task 2.4 e Task 3.2 Progetto PEPIC).
Autori	<b>Figorilli S</b>
• Ambiente di sviluppo	Java; Matlab
• Data	Maggio 2015
Tipologia software	Software a controllo opto-elettronico per un nastro trasportatore utilizzato per la qualificazione dei prodotti forestali. nell'ambito del progetto: Ambi.Tec.Fil.Legno: Tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta - legno-energia: Finanziamento Miur, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, D.D. 952 del 17/03/2014
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F, Menesatti P</i>
• Ambiente di sviluppo	Java; (Prot. CREA 0034725 del 13/05/2020)
• Data	Aprile 2015
Tipologia software	Software per il calcolo del costo di esecuzione di operazioni meccanizzate in agricoltura. nell'ambito del progetto M.O.N.A.C.O. 2 (OBFU 2.99.99.22.01).
Autori	<b>Figorilli S, Fedrizzi M.</b>
• Ambiente di sviluppo	Java, Mysql
• Data	Ottobre 2014
Tipologia software	Software per la classificazione e selezione del riso. Nell'ambito del progetto: POLORISO (D.M: 5337 del 5 Dicembre 2011)
Autori	<i>Costa C, Pallottino F, <b>Figorilli S</b>, Antonucci F, Menesatti P</i>
• Ambiente di sviluppo	Java (Prot. CREA 0034716 del 13/05/2020)
• Data	Febbraio 2014
Tipologia software	Elaborazione e riorganizzazione dei dati informatici prodotti dalle attività del progetto, e realizzazione di un sito web per esporre i risultati del progetto di ricerca. Nell'ambito del progetto di ricerca Faesi e Suscace

Autori	<b>Figorilli S</b>
• Ambiente di sviluppo	C++, Php, Mysql, Joomla
• Data	Marzo 2013
Tipologia software	Rilievo dei tempi di lavoro nell'esecuzione di operazioni meccanizzate in agricoltura, secondo metodologia CIOSTA
Autori	<b>Figorilli S, Fedrizzi M.</b>
• Ambiente di sviluppo	Java; Mysql
• Data	Aprile 2012
Tipologia software/hardware	Sistema hardware/software per il monitoraggio temperature palme. nell'ambito del progetto: PROPALMA (DM 25618/7301/01 dell'1-12-2011)
Autori	<b>Costa C, Pallottino F, Figorilli S, Antonucci F, Menesatti P</b>
• Ambiente di sviluppo	linguaggio C nell'ambiente di sviluppo Arduino (Prot. CREA 0034727 del 13/05/2020)
• Data	Marzo 2010
Tipologia software	Software per la misura di caratteri biometrici di animali a partire da stereo-immagini. nell'ambito del progetto: MONICARNE D.M. n. 18341/7818/09 del 03/08/2009
Autori	<b>Menesatti P, Costa C, Pallottino F, Figorilli S, Antonucci F</b>
• Ambiente di sviluppo	Matlab

### Pubblicazioni scientifiche internazionali con Impact Factor (IF) peer-review

• Anno	2023
• Riferimento	Ortenzi L, Violino S, Costa C, <b>Figorilli S</b> , Vasta S, Tocci F, Moscovini L, Basiricò L, Evangelista C, Pallottino F, Bernabucci U, 2023. An innovative technique for faecal score classification based on RGB images and artificial intelligence algorithms. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 161(2): 291-296. ISSN: 0022-5142
• Impact Factor (IF) – Quartile (Q)	IF2022=4.1, Q1
Link	<a href="https://doi.org/10.1017/S0021859623000114">https://doi.org/10.1017/S0021859623000114</a>
• Anno	2023
• Riferimento	Antonucci F, Costa C, <b>Figorilli S</b> , Ortenzi L, Manganiello R, Santangelo E, Gierz L, Pallottino F, 2023. A low-cost sensorized vehicle for in-field crop phenotyping. APPLIED SCIENCES, 13: 2436. ISSN: 2076-3417
• Impact Factor (IF) – Quartile (Q)	IF2021=2.7, Q3
Link	<a href="https://doi.org/10.3390/app13042436">https://doi.org/10.3390/app13042436</a>
• Anno	2023
• Riferimento	Valori R, Costa C, <b>Figorilli S</b> , Ortenzi L, Manganiello R, Ciccoritti R, Cecchini F, Morassut M, Bevilacqua N, Colatosti G, Pica G, Cedroni D, Antonucci F, 2023. Advanced forecasting modeling to early predict powdery mildew first appearance in different vines cultivars. SUSTAINABILITY, 15: 2837. ISSN: 2071-1050
• Impact Factor (IF) – Quartile (Q)	IF2022=3.9, Q2
Link	<a href="https://doi.org/10.3390/su15032837">https://doi.org/10.3390/su15032837</a>
• Anno	2023
• Riferimento	Vasta S, <b>Figorilli S</b> , Ortenzi L, Violino S, Costa C, Moscovini L, Tocci F, Pallottino F, Assirelli A, Saviane A, Cappellozza S, 2023. Automated prototype for Bombyx mori cocoon sorting attempts to improve silk quality and production efficiency through multi-step approach and machine learning algorithms. SENSORS, 23: 868. ISSN: 1424-8220
• Impact Factor (IF) – Quartile (Q)	IF2022=3.9; Q2
Link	<a href="https://doi.org/10.3390/s23020868">https://doi.org/10.3390/s23020868</a>
• Anno	2022

- Riferimento

**Figorilli S**, Violino S, Moscovini L, Ortenzi L, Salvucci G, Vasta S, Tocci F, Costa C, Toscano P, Pallottino F, 2022. Olive fruit selection through AI algorithms and RGB imaging. *FOODS*, **11**: 3391. ISSN 2304-8158.
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2021=5.561, Q1  
<https://doi.org/10.3390/foods11213391>
- Anno

2022
- Riferimento

Tocci F, **Figorilli S**, Vasta S, Violino S, Pallottino F, Ortenzi L, Costa C, 2022. Advantages in using colour calibration for orthophoto reconstruction. *SENSORS*, **22**: 6490 ISSN: 1424-8220.
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2021=3.847; Q2  
<https://doi.org/10.3390/s22176490>
- Anno

2021
- Riferimento

Ortenzi L, Violino S, Pallottino F, **Figorilli S**, Vasta S, Tocci F, Antonucci F, Imperi G, Costa C, 2021. Early estimation of olive production from light drone orthophoto, through canopy radius. *DRONES*, **5**(4): 118. EISSN: 2504-446X
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2021=5.532, Q2  
<https://doi.org/10.3390/drones5040118>
- Anno

2021
- Riferimento

Ortenzi L, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, Violino S, Pagano M, Imperi G, Manganiello R, Lanza B, Antonucci F, 2021. A machine vision rapid method to determine the ripeness degree of olive lots. *SENSORS*, **21**: 2940 ISSN: 1424-8220
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2020=3.576, Q1  
<https://doi.org/10.3390/s21092940>
- Anno

2021
- Riferimento

**Figorilli S**, Pallottino F, Colle G, Spada D, Beni C, Tocci F, Vasta S, Antonucci F, Pagano M, Fedrizzi M, Costa C, 2021. An open source low-cost device coupled with an adaptative time-lag time series linear forecasting modelling for apple Trentino (Italy) precision irrigation. *SENSORS*, **21**: 2656. ISSN: 1424-8220
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2020=3.576, Q1  
<https://doi.org/10.3390/s21082656>
- Anno

2020
- Riferimento

Pallottino F, Pane C, **Figorilli S**, Pentangelo A, Antonucci F, Costa C 2020. Greenhouse application of light-drone imaging technology for assessing weeds severity occurring on baby-leaf red lettuce beds approaching fresh-cutting. *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, **18**(3): e0207 eISSN: 2171-9292
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2020=1.238, Q3  
<https://doi.org/10.5424/sjar/2020183-15232>
- Anno

2020
- Riferimento

Violino S, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, 2020. Internet of Beer: a review on smart technologies from mash to pint. *FOODS*, **9**: 950. ISSN 2304-8158
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2020=4.350, Q1  
<https://doi.org/10.3390/foods9070950>
- Anno

2020
- Riferimento

Violino S, Ortenzi L, Antonucci F, Pallottino F, Benincasa C, **Figorilli S**, Costa C, 2020. An artificial intelligence approach for Italian EVOO origin traceability through an open source IoT spectrometer. *FOODS*, **9**: 834. ISSN 2304-8158
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q)
  - Link

IF2020=4.350, Q2  
<https://doi.org/10.3390/foods9060834>
- Anno

2020
- Riferimento

Violino S, Pallottino F, Sperandio G, **Figorilli S**, Ortenzi L, Tocci F, Vasta S, Imperi G, Costa C, 2020. A full technological traceability system for extra virgin olive oil. *FOODS*, **9**: 624. ISSN 2304-8158

- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2020=4.350, Q2
  - Link <https://doi.org/10.3390/foods9050624>
- Anno 2020
  - Riferimento Fanigliulo R, Antonucci F, **Figorilli S**, Pochi D, Pallottino F, Fornaciari L, Grilli R, Costa C, 2020. Light drone-based application to assess soil tilvandepilage quality parameters. SENSORS, **20**: 728. ISSN: 1424-8220
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2020=3.576, Q1
  - Link <https://doi.org/10.3390/s20030728>
- Anno 2019
  - Riferimento Violino S, Pallottino F, Sperandio G, **Figorilli S**, Antonucci F, Ioannoni V, Fappiano D, Costa C, 2019. Are the innovative electronic labels for extra virgin olive oil sustainable, traceabile, and accepted by consumers? FOODS, **8**(11): 529. ISSN 2304-8158
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=4.092, Q1
  - Link <https://doi.org/10.3390/foods8110529>
- Anno 2019
  - Riferimento Antonucci F, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, Raso L, Menesatti P, 2019. A Review on blockchain applications in the agri-food sector. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, **99**: 6129–6138. ISSN:1097-0010
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=2.614, Q1
  - Link <https://doi.org/10.1002/jsfa.9912>
- Anno 2019
  - Riferimento Violino S, Antonucci F, Pallottino F, Cecchini S, **Figorilli S**, Costa C, 2019. Food traceability: a term map analysis basic review. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, **245**: 2089-2099. ISSN: 1438-2377
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=2.366, Q2
  - Link <https://doi.org/10.1007/s00217-019-03321-0>
- Anno 2019
  - Riferimento Taiti C, Costa C, Migliori CA, Comparini D, **Figorilli F**, Mancuso S, 2019. Correlation between volatile compounds and spiciness in domesticated and wild fresh chili peppers. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, **12**: 1366-1380.
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=3.356, Q2
  - Link <https://doi.org/10.1007/s11947-019-02297-9>
- Anno 2019
  - Riferimento Pallottino F, Antonucci F, Costa C, Bisaglia C, **Figorilli S**, Menesatti P, 2019. Optoelectronic proximal sensing vehicle-mounted technologies in precision agriculture: a review. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, **162**: 859-873. ISSN: 0168-1699
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=3.858, Q1
  - Link <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.05.034>
- Anno 2019
  - Riferimento Fedrizzi M, Antonucci F, Sperandio G, **Figorilli S**, Pallottino F, Costa C, 2019. An Artificial Neural Network model to predict the effective work time of different agricultural field shapes. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, **17**(1): e0201. eISSN: 2171-9292
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=1.037, Q2
  - Link <https://doi.org/10.5424/sjar/2019171-13366>
- Anno 2019
  - Riferimento Costa C, Febbi P, Pallottino F, Cecchini M, **Figorilli S**, Antonucci F, Menesatti P, 2019. Stereovision system for estimating tractors and agricultural machines transit area under orchards canopy.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, **12**(1): 1-5 ISSN: 1934-6344
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2019=1.731, Q2
  - Link <http://www.ijabe.org/index.php/ijabe/article/view/4123/pdf>
- Anno 2018
  - Riferimento Pallottino F, Biocca M, Nardi P, **Figorilli S**, Menesatti P, Costa C, 2018. Science mapping approach to analyze the research evolution on precision agriculture: world, EU and Italian situation. PRECISION AGRICULTURE, **19**: 1011-1026. ISSN: 1385-2256
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2018=3.356, Q1
- Link <https://doi.org/10.1007/s11119-018-9569-2>
- Anno 2018
  - Riferimento **Figorilli S**, Antonucci F, Costa C, Pallottino F, Raso L, Castiglione M, Pinci E, Del Vecchio D, Colle G, Proto AR, Sperandio G, Menesatti P, 2018. A blockchain implementation prototype for the electronic open source traceability of wood along the whole supply chain. SENSORS, **18**: 3133. ISSN: 1424-8220
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2018=3.031, Q1
- Link <https://doi.org/10.3390/s18093133>
- Anno 2018
  - Riferimento Costa C, **Figorilli S**, Proto AR, Colle G, Sperandio G, Gallo P, Antonucci F, Pallottino F, Menesatti P, 2018. Digital stereovision system for dendrometry, georeferencing and data management. BIOSYSTEMS ENGINEERING, **174**: 126-133. ISSN: 1537-5110
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2018=2.983, Q1
- Link <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2018.07.003>
- Anno 2018
  - Riferimento Pallottino F, Menesatti P, **Figorilli S**, Antonucci F, Tomasone R, Colantoni A, Costa C, 2018. Machine vision retrofit system for mechanical weed control in precision agriculture applications. SUSTAINABILITY, **10**(7): 2209. ISSN: 2071-1050
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2018=2.592, Q2
- Link <https://doi.org/10.3390/su10072209>
- Anno 2018
  - Riferimento Taiti C, Costa C, **Figorilli S**, Billi M, Caparrotta S, Comparini D, Mancuso S, 2018. Volatome analysis approach for the taxonomic classification of tree exudate collection using Proton Transfer Reaction Time of Flight Mass Spectrometry. FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL, **33**: 245-262. ISSN: 1099-1026
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2018=1.377, Q2
- Link <https://doi.org/10.1002/ffj.3439>
- Anno 2017
  - Riferimento Antonucci F, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, Spanu A, Menesatti P, 2017. An open source conveyor belt prototype for image analysis-based rice yield determination. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, **10**: 1257-1264. ISSN: 1935-5130
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2017=2.998, Q1
- Link <https://doi.org/10.1007/s11947-017-1895-2>
- Anno 2016
  - Riferimento Guerrieri M, Fedrizzi M, Antonucci F, Pallottino F, Sperandio G, Pagano M, **Figorilli S**, Menesatti P, Costa C, 2016. An innovative multivariate tool for fuel consumption and costs estimation of agricultural operations. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, **14**(4): e0209. eISSN: 2171-9292
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2016=0.687, Q3
- Link <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016144-9490>
- Anno 2016

- Riferimento Pallottino F, Hakola L, Costa C, Antonucci F, **Figorilli S**, Seisto A, Menesatti P, 2016. Printing on food or food printing: a review. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, **9**: 725-733. ISSN: 1935-5130
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2016=2.576, Q1
- Link <https://doi.org/10.1007/s11947-016-1692-3>
  
- Anno 2015
  - Riferimento Pallottino F, Steri R, Menesatti P, Antonucci F, Costa C, **Figorilli S**, Catillo G, 2015. Comparison between manual and stereovision body traits measurements of Lipizzan horses. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, **118**: 408-413. ISSN: 0168-1699
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2015=1.892, Q1
- Link <https://doi.org/10.1016/j.compag.2015.09.019>
  
- Anno 2015
  - Riferimento Pari L, Scarfone A, Santangelo E, **Figorilli S**, Crognale S, Petruccioli M, Suardi A, Gallucci F, Barontini M, 2015. Alternative storage systems of Arundo donax L. and characterization of the stored biomass. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, **75**(B): 59-65. ISSN: 0926-6690
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2015=3.449, Q1
- Link <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.04.018>
  
- Anno 2012
  - Riferimento Papetti P, Costa C, Antonucci F, **Figorilli S**, Solaini S, Menesatti P, 2012. A RFID web-based infotracng system for the artisanal Italian cheese quality traceability. FOOD CONTROL, **27**: 234-241. ISSN: 0956-7135
- Impact Factor (IF) – Quartile (Q) IF2012=2.738, Q1
- Link <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2012.03.025>

#### Altre pubblicazioni scientifiche peer-review

- Anno 2019
  - Riferimento **Figorilli S**, Antonucci F, Costa C, Pallottino F, Raso L, Castiglione M, Pinci E, Del Vecchio D, Colle G, Proto AR, Sperandio G, Menesatti P, 2019. A blockchain implementation prototype for the electronic open source traceability of wood along the whole supply chain. SCIENCE FOR ENVIRONMENT POLICY: EUROPEAN COMMISSION DG ENVIRONMENT NEWS ALERT SERVICE, edited by SCU, The University of the West of England, Bristol. 13 June 2019 Issue 527.
- Link [https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/blockchain technology could improve traceability of wood through the supply chain 527na1\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/blockchain%20technology%20could%20improve%20traceability%20of%20wood%20through%20the%20supply%20chain%20527na1_en.pdf)
  
- Anno 2017
  - Riferimento Menesatti P, Pallottino F, **Figorilli S**, Antonucci F, Tomasone R, Costa C, 2017. Multi-sensor imaging retrofit system to test precision agriculture machine-based applications. ADVANCES IN ANIMAL BIOSCIENCE, **8**(2): 189-192.
- Link <https://doi.org/10.1017/S2040470017000577>
  
- Anno 2017
  - Riferimento Costa C, Biocca M, Pallottino F, Nardi P, **Figorilli S**, 2017. Structure of the precision agriculture research in Italy from 2000 to 2016: a term mapping approach. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, **58**: 643-648. ISSN: 2283-9216
- Link [https://www.researchgate.net/profile/Pierfrancesco-Nardi/publication/319417555\\_Structure\\_of\\_the\\_Precision\\_Agriculture\\_Research\\_in\\_Italy\\_from\\_2000\\_to\\_2016\\_a\\_Term\\_Mapping\\_Approach/links/59a934c70f7e9b279011eb47/Structure-of-the-Precision-Agriculture-Research-in-Italy-from-2000-to-2016-a-Term-Mapping-Approach.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Pierfrancesco-Nardi/publication/319417555_Structure_of_the_Precision_Agriculture_Research_in_Italy_from_2000_to_2016_a_Term_Mapping_Approach/links/59a934c70f7e9b279011eb47/Structure-of-the-Precision-Agriculture-Research-in-Italy-from-2000-to-2016-a-Term-Mapping-Approach.pdf)
  
- Anno 2017
  - Riferimento Sperandio G, Costa C, **Figorilli S**, Pallottino F, Scrinzi G, Colle G, Proto A, Macri G, Antonucci F, Menesatti P, 2017. Valutazione economica delle tecnologie RFID e open source per la tracciabilità del legno in Calabria. FOREST@, **14**: 124-134. ISSN: 1824-0119

- Link <https://doi.org/10.3832/efor2267-014>
- Anno 2016
  - Riferimento Pallottino F, Menesatti P, Antonucci F, **Figorilli S**, Proto AR, Costa C, 2016. Image analysis based open source conveyor belt prototype for wood pellet and chip quality assessment. *CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES*, **9**(23): 1105-1112. ISSN: 1313-6569
  - Link <http://www.m-hikari.com/ces/ces2016/ces21-24-2016/p/protoCES21-24-2016-2.pdf>

## Altre pubblicazioni scientifiche

- Anno 2023
- Riferimento **Figorilli S**, Pallottino F, Colle G, Tocci F, Vasta S, Violino S, Costa C, 2023. La gestione idrica attraverso la sensoristica IoT e gli algoritmi di intelligenza artificiale. *RRN MAGAZINE*, **18**: 86-89. ISSN: 2532-8115
- Anno 2022
- Riferimento Antonucci F, Pallottino F, Violino S, **Figorilli S**, Ripa C, Cervellini C, Taiti C, Costa C, 2022. Pellet, caratterizzazione multi-sensore per valutare il processo di produzione. *TERRA È VITA*, **36**: 84-85. ISSN 2421-356X
- Anno 2022
- Riferimento Fedrizzi M, Antonucci F, **Figorilli S**, Sperandio G, Pallottino F, Ripa C, Costa C, 2022. L'Intelligenza Artificiale per migliorare le principali operazioni in campo. *TERRA È VITA*, **36**: 12-13. ISSN 2421-356X
- Anno 2021
- Riferimento Sperandio G, Pallottino F, Violino S, **Figorilli S**, Costa C, 2021. Sostenibilità economica dei sistemi di tracciabilità. *OLIO E OLIVO*, **24**(4): 49-53. ISSN: 1127-0713
- Anno 2021
- Riferimento Pallottino F, Violino S, **Figorilli S**, Imperi G, Costa C, 2021. Tracciabilità dell'olio di oliva: vantaggi dal campo allo scaffale. *L'INFORMATORE AGRARIO*, **24**: 36-38. ISSN: 0020-0689
- Anno 2021
- Riferimento Pallottino F, Violino S, **Figorilli S**, Costa C, 2021. Preferenze del consumatore, quanto conta l'origine? *OLIO E OLIVO*, **24**(2): 57-61. ISSN: 1127-0713
- Link <https://olivoeolio.edagricole.it/olio-dop-igp/tracciabilita-origine-olio-evo-preferenze-del-consumatore/>
- Anno 2021
- Riferimento Civitarese V, **Figorilli S**, Scarfone A, 2021. Misurazione e mappatura in continuo dei carichi trasportati. Proposta di un sistema implementabile anche su mezzi meccanici tradizionali. *SHERWOOD, FORESTE ED ALBERI OGGI*, **250**: 21-24. ISSN: 1590-7805
- Anno 2019
- Riferimento Cecchini C, Antonucci F, Violino S, Costa C, **Figorilli S**, Menesatti P, 2019. La blockchain a garanzia della filiera: una tecnologia che aumenta la fiducia del consumatore e valorizza il prodotto di qualità. *PASTA & PASTAI*, **166**: 10-20.
- Link [https://issuu.com/avenuemedia.srl/docs/pasta\\_pastai\\_166\\_aqo-set\\_2019?fr=sYmViMDI3NjE0](https://issuu.com/avenuemedia.srl/docs/pasta_pastai_166_aqo-set_2019?fr=sYmViMDI3NjE0)
- Anno 2015
- Riferimento Menesatti P, Antonucci F, Pallottino F, **Figorilli S**, Prisa D, Burchi G, Incerpi W, Costa C, 2015. Logistica, la rivoluzione del freddo passivo. *IL FLORICULTORE*, **4**: 26-31. ISSN: 1128-0212
- Anno 2014
- Riferimento Menesatti P, Costa C, Antonucci F, Pallottino F, **Figorilli S**, Mencarelli F, Bellincontro A, Forniti R, Ferrante A, Trivellini A, Cocetta G, Bulgari R, Burchi G, Prisa D, Pacifici S, Rinaldi R, Bandinelli R, Raffaelli V, 2014. L'innovazione cambia la gestione e la logistica della floricoltura. *IL FLORICULTORE*, **9**: 40-43. ISSN: 1128-0212
- Anno 2014

- Riferimento M. Barontini, A. Scarfone, **S. Figorilli**, F., Gallucci, A. Assirelli, E. Santangelo, L. Pari, 2014. Stoccaggio della canna comune. Confronto tra cumuli all'aperto e in bins ad areazione forzata. Sherwood - Foreste ed Alberi oggi, **203**(3): 47-51. ISSN 1590-7805

## Rapporti Tecnici

- Anno 2023
- Riferimento Manganiello R, **Figorilli S**, Costa C, Ortenzi L, Violino S, Pallottino F, Vasta S, Tocci F, Moscovini L, Lanza B, Antonucci F, 2023. Nuove tecniche di selezione ottica e spettrale. Progetto di Ricerca DEAOLIVA Miglioramento della qualità, sostenibilità e sicurezza d'uso nella de-amarizzazione delle olive da tavola attraverso processi innovativi a scala pilota (D.M. 93882/2017 e D.M. 35902/2019): 22-35. ISBN: 9788833852751
- Anno 2022
- Riferimento Canfora L, Manfredini A, Costa C, Bigiotti G, Vitali F, **Figorilli S**, Violino S, Malusà S, 2022. Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming. Deliverable 5.4 Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming; Project EXCALIBUR Grant Agreement: 817946. 16pp.
- Anno 2022
- Riferimento Costa C, Vitali F, Canfora L, Antonucci F, Violino S, Pepe AG, Mocali S, D'Avino L, Bigiotti G, L'Abate G, Jungblut A, Kozacki D, Sherlock E, Tommasini MG, Turci S, Ptaszek M, Kusstatscher P, Olimi E, Passey T, Shaw B, Maisel H, Kienzle J, Bohr A, Razinger J, Schroers HJ, Modic S, Pleško IM, Lamovšek J, Weber NC, Pugliese M, Meyling NV, Oury M, Masquelier S, Bouvet J, **Figorilli S**, Pallottino F, Malusà E, 2022. Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming. Deliverable 1.7 Report with overall assessment of initial biodiversity; Project EXCALIBUR Grant Agreement: 817946. 68pp.
- Anno 2022
- Riferimento Pallottino F, **Figorilli S**, Costa C, 2021. The Resilient Environment & Agricultural Caribbean Habitats (REACH) Project. Scientific report REACH project: 61pp.

## Comunicazioni a congressi, poster

- Anno 2023
- Riferimento Mocali S, Vitali F, Canfora L, Manfredini A, Bigiotti G, Antonucci F, **Figorilli S**, Violino S, Pallottino F, Pinzari F, Malusà E, Costa C, 2023. Methodological framework towards the synthesis of multiple biological indices of soil quality. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-16139. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-16139>
- Anno 2022
- Riferimento Manganiello R, Ortenzi L, Violino S, Tocci F, Vasta S, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, Lanza B, Antonucci F, 2022. Approcci di machine learning per la selezione qualitativa real-time di diversi stadi di lavorazione di olive da mensa. Presentazione orale al V Convegno Nazionale dell'Olio ed Olio Alghero (SS), 26 – 28 ottobre 2022: 59. ISBN 978-88-903404-7-5
- Anno 2022
- Riferimento Ortenzi L, Violino S, **Figorilli S**, Vasta S, Tocci F, Antonucci F, Costa C, Pallottino F, 2022. Machine learning e IA a supporto del settore olivicolo-oleario. Presentazione orale al V Convegno Nazionale dell'Olio ed Olio Alghero (SS), 26 – 28 ottobre 2022: 54. ISBN 978-88-903404-7-5
- Anno 2022
- Riferimento Salvucci G, Pallottino F, Costa C, De Laurentiis L, Del Frate F, Manganiello R, Tocci F, Vasta V, **Figorilli S**, Bassotti B, Violino S, Ortenzi L, Antonucci F, 2022. Valutazione della qualità delle olive tramite immagini RGB e modellazione avanzata di una rete neurale convoluzionale. Poster al V Convegno Nazionale dell'Olio ed Olio Alghero (SS), 26 – 28 ottobre 2022: 91. ISBN 978-88-903404-7-5
- Anno 2021
- Riferimento Civitarese V, **Figorilli S**, Acampora A, Sperandio G, Assirelli A, Scarfone A, Bascietto M, 2021. Innovative system for monitoring and mapping loads in logs forwarding. Proceedings 29th European Biomass Conference and Exhibition, 26-29 April 2021

- Anno 2021
- Riferimento **Figorilli S, Bruzzese S**, Proto AR, Costa C, Moscovini L, Blanc S, Brun F, 2021. A Blockchain implemented App for forestry nursery management. Proceedings of 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, 3-5 Novembre 2021, Trento-Bolzano (Italy): 396-400. ISBN 978-1-6654-0532-4
- Link <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628715>
  
- Anno 2020
- Riferimento **Fedrizzi M**, Terrosi C, Cacini S, Burchi G, Cutini M, Brambilla M, Bisaglia C, **Figorilli S**, Costa C, Massa D, 2020. Evaluation of coaxial pipes for basal heating as alternative for energy saving in heating system for leafy vegetables. A. Coppola et al. (eds.), Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production, Lecture Notes in Civil Engineering 67: 603-610. ISBN 978-3-030-39298-7
- Link [https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4\\_66](https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_66)
  
- Anno 2019
- Riferimento **Violino S**, Pallottino F, Antonucci F, **Figorilli S**, Sperandio G, Benincasa C, Imperi G, Costa C, 2019. Sviluppo di sistemi avanzati di Infotracing per la qualità, il controllo e la certificazione degli oli di alta qualità (PROGETTO INFOLIVA). Poster presentato alla 419° Fiera Nazionale di Grottaferrata (Roma, Italia), 23-31 Marzo, 2019.
  
- Anno 2017
- Riferimento **Menesatti P**, Antonucci F, **Figorilli S**, Costa C, Pallottino F, Cecchini C, Ripa C, 2017. Sistema integrato optomeccanico open source per l'analisi speditiva e morfo-qualitativa avanzata di cariossidi. Abstract-book, 11° Convegno AISTEC "I cereali per un sistema agroalimentare di qualità". Roma (Italy) 22-24 Novembre 2017, 42. ISBN: 9788890668050
  
- Anno 2017
- Riferimento **Costa C**, Biocca M, **Pallottino F**, Nardi P, **Figorilli S**, 2017. Structure of the precision agriculture research in Italy from 2000 to 2016: a term mapping approach. Book of Abstracts of the XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference, Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems, 13-15 June, Palermo, Italy, 153.
  
- Anno 2016
- Riferimento **Pallottino F**, Sperandio G, Costa C, **Figorilli S**, Colle G, Scrinzi G, Proto A, Antonucci F, Mensatti P, 2016. Electronic traceability of wood in Calabria: economic feasibility. Poster presented at the EFIMED Week 2016: Smart Mediterranean Forestry, bioeconomy and social integration, 7-9 November 2016, Pizzo (VV), Italy
  
- Anno 2016
- Riferimento **Pallottino F**, Costa C, **Figorilli S**, Sperandio G, Colle G, Proto A, Antonucci F, Mensatti P, 2016. A stereovision system for the assessment of dendrometric parameters of trees and timbers. Poster presented at the EFIMED Week 2016: Smart Mediterranean Forestry, bioeconomy and social integration, 7-9 November 2016, Pizzo (VV), Italy
  
- Anno 2015
- Riferimento **Costa C**, Menesatti P, Scrinzi G, Colle G, Bezzi M, Pallottino F, **Figorilli S**, Antonucci F, Scarascia G, 2015. From digital to print: RFID and QR-code integration in Calabria (southern Italy) wood chain logistics. Extended abstract presented at the 42<sup>nd</sup> International research conference of Iarigai, Helsinki, Finland, 6-9 September 2015, session 1A (Communication interfacing): 1-5.
- Link [http://jpmtr.org/iarigai\\_conference/1A1\\_Costa\\_15\\_iarigai\\_Costa.pdf](http://jpmtr.org/iarigai_conference/1A1_Costa_15_iarigai_Costa.pdf)
  
- Anno 2013
- Riferimento **L. Pari**, **A. Suardi**, **S. Figorilli**, **L. Fornaciari**, **A. Scarfone**, **E. Santangelo**, **E.G. Papazoglou**, 2013. Semi-mechanical harvesting of Jatropha Curcas: a preliminary study in North Africa. 21st European Biomass Conference and Exhibition Copenhagen, Denmark Conference 3-7 June 2013.

## Brevetti

- Data 15 Settembre 2021
- Titolo Cammerata A, Costa C, **Figorilli S**, Tocci S, Vasta S. Deposito della domanda di brevetto per Invenzione Industriale dal titolo: "Tappo di sicurezza per recipienti contenenti prodotti chimici". (Domanda n. 102021000023732)
- Data 12 Marzo 2021
- Titolo Costa C, **Figorilli S**, Ricca N, Maesano M, Proto AR, Colle G. Deposito della domanda di brevetto per Invenzione Industriale dal titolo: "Metodo di stima della massa legnosa di una catasta di legna". (Domanda n. 102021000005972)
- Data 2 Marzo 2020
- Titolo Pallottino F, Costa C, Cimini A, **Figorilli S**. Deposito della domanda di brevetto per Invenzione Industriale dal titolo: "Bevanda composta da caffè torrefatto, luppolo e/o malto e/o orzo e/o trebbie". (Domanda n. 102020000004270)
- Data 12 Settembre 2019
- Titolo Asirelli A, Cabassi G, Cappelozza S, Costa C, **Figorilli S**, Marinoni L, Pallottino F, Saviane A. Deposito della domanda di brevetto per Invenzione Industriale dal titolo: "Procedimento e apparecchiatura per la cernita automatizzata di insetti". (Domanda n. 102019000016208)

### Banche dati

- Anno Dal Novembre 2021 (in corso)
- Oggetto Gestione e realizzazione banca dati valori spettrali NIR (range 1600-2400nm) olive;
- Coordinamento della banca dati Pallottino F;
- Gestione della banca dati Pallottino F, Romeo FV, **Figorilli S**
- Realizzazione DB Antonucci F, Pallottino F, Romeo FV, Costa C, Violino S, **Figorilli S**, Moscovini L, Vasta V, Tocci F
- Link <https://innolitec.crea.gov.it/banche-dati.html>
- Anno Maggio-Settembre 2019
- Oggetto Gestione e realizzazione banca dati questionario svolto nell'ambito del Progetto INFOLIVA
- Coordinamento della banca dati Violino S;
- Gestione della banca dati Pallottino F, Violino S, **Figorilli S**
- Realizzazione DB Antonucci F, Pallottino F, Costa C, Violino S, **Figorilli S**, Moscovini L, Vasta V, Tocci F
- Link <https://infoliva.crea.gov.it/banche-dati/banca-dati-questionario.html>
- Anno Dicembre 2019 (in corso)
- Oggetto Gestione e realizzazione banca dati valori spettrali NIR (range 1600-2400nm) oli (Progetto INFOLIVA)
- Coordinamento della banca dati Costa C;
- Gestione della banca dati Violino S, **Figorilli S**, Pallottino F;
- Realizzazione DB Antonucci F, Pallottino F, Costa C, Violino S, **Figorilli S**, Moscovini L, Vasta V, Tocci F
- Link <https://infoliva.crea.gov.it/banche-dati/valori-spettrali-nir-oli-1600.html>
- Anno Dicembre 2019 (in corso)
- Oggetto Realizzazione banca dati valori spettrali NIR (range 740-1070nm) oli (Progetto INFOLIVA);
- Coordinamento della banca dati Violino S
- Gestione della banca dati Pallottino F, Antonucci F, Tocci F
- Realizzazione DB Antonucci F, Pallottino F, Costa C, Violino S, **Figorilli S**, Moscovini L, Vasta V, Tocci F
- Link <https://infoliva.crea.gov.it/banche-dati/valori-spettrali-nir-oli-740.html>
- Anno Dicembre 2019 (in corso)
- Oggetto Coordinamento e realizzazione banca dati valori spettrali VIS-NIR (range 340-890nm) oli (Progetto INFOLIVA)
- Coordinamento della banca dati **Figorilli S**
- Gestione della banca dati Violino S, Antonucci F, Costa C;
- Realizzazione DB Antonucci F, Pallottino F, Costa C, Violino S, **Figorilli S**, Moscovini L, Vasta V, Tocci F

- Link <https://infoliva.crea.gov.it/banche-dati/valori-spettrali-vis-nir-oli-340.html>

## Libri - Capitoli di Libri

- Anno 2022
- Riferimento Corona P, Marchi E, Chirici G, Marra E, Alivernini A, Barbetti R, Bergante S, Bianchini L, Cantamessa S, Cavalli R, Chianucci F, Chiarabaglio PM, Costa C, Di Stefano V, Ferrara C, Foderi C, Giannetti F, Goli G, Grigolato S, Harfouche A, Laschi A, Lasserre B, Latterini F, Maesano M, Mariotti B, Neri F, Pansecco A, Penna D, Picchi G, Picchio R, Plutino M, Preti F, Puletti N, Romagnoli M, Sabatti M, Sacchelli S, Salbitano F, Davide Travaglini, Vassalini G, Venanzi R, Zanetti M, con il contributo di **Figorilli S**. 2022. Prospettive e potenzialità della digitalizzazione del settore forestale in Italia. Rete Rurale Nazionale 2014-2020, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Roma, 161pp. ISBN: 9788833852157
- Anno 2021
- Riferimento Pallottino F, **Figorilli S**, Cecchini C, Costa C, 2021. Light drones for basic in-field phenotyping and precision farming applications: RGB tools based on image analysis. In: Tripodi P (Ed.) Methods in Molecular Biology. Springer, NY (USA): 269-278. ISBN: 978-1-0716-1200-2.
- Link [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1201-9\\_18](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1201-9_18)

## Attività di comunicazione verso l'esterno mezzo stampa e/o radio/televisione e/o social network

- Data 6 Giugno 2023
- Link <https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/brainstorming-sulle-innovazioni-per-la-sensorizzazione-delle-attivita%C3%A0-zootecniche-in-stalla>
- Tipologia CREA News
- Titolo Brainstorming sulle innovazioni per la sensorizzazione delle attività zootecniche in stalla.
- Data 4 Maggio 2023
- Link <https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/eventi?idEvento=4386702&isArchivio=false&pagNum=1&mese=5&anno=2023&tipologia=&keywords=&goBackFlag=1>
- Tipologia CREA News
- Titolo Evento di divulgazione: "Precision forestry: tool innovativi per la tracciabilità e la martellata digitale.
- Data 25 Ottobre 2022
- Link [https://twitter.com/Sensors\\_MDPI/status/1579782262723575810?s=20&t=tP0fzyGRee1FsCsa6T0p9w](https://twitter.com/Sensors_MDPI/status/1579782262723575810?s=20&t=tP0fzyGRee1FsCsa6T0p9w)
- Tipologia Tweet MDPI
- Titolo Tweet e news sul sito del CREA dal titolo: Premio "Editor's Choice Articles" per il CREA Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari di Monterotondo, 25 Ottobre 2022.
- Data 21 Luglio 2022
- Link <https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/pesca-chain-il-progetto-sull-utilizzo-di-tecnologie-innovative-per-la-tracciabilit%C3%A0-nel-settore-della-pesca>
- Tipologia CREA News
- Titolo PESCA-CHAIN: il progetto sull'utilizzo di tecnologie innovative per la tracciabilità nel settore della pesca.
- Data 20 Luglio 2022
- Link <https://www.youtube.com/watch?v=IzuAZITmkMg>
- Tipologia Video Youtube
- Titolo "Pesca: innovazioni tecnologiche per la tracciabilità"
- Data 25 Novembre 2021
- Link [https://twitter.com/Drones\\_MDPI/status/1463767635783557125](https://twitter.com/Drones_MDPI/status/1463767635783557125)

Tipologia	Tweet MDPI
• Titolo	Pubblicazione: Ortenzi L, Violino S, <u>Pallottino F</u> , <b>Figorilli S</b> , Vasta S, Tocci F, Antonucci F, Imperi G, <u>Costa C</u> , 2021. Early estimation of olive production from light drone orthophoto, through canopy radius. DRONES, 5(4): 118.
• Data	18 Maggio 2021
• Link	<a href="https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/il-crea-con-cima-foundation-e-fao-per-l-implementazione-di-modelli-previsionali-per-patologie-e-l-irrigazione-di-precisione-ai-caraibi">https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/il-crea-con-cima-foundation-e-fao-per-l-implementazione-di-modelli-previsionali-per-patologie-e-l-irrigazione-di-precisione-ai-caraibi</a>
Tipologia	CREA News
• Titolo	Il CREA con CIMA Foundation e FAO per l'implementazione di modelli previsionali per patologie e l'irrigazione di precisione ai Caraibi
• Data	12 Ottobre 2020
• Link	<a href="https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/progetto-cogevo-sperimentazione-di-attrezzature-innovative-per-incrementare-la-selettivit%C3%A0-e-ridurre-l-impatto-ambientale-della-pesca-delle-vongole">https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari/-/progetto-cogevo-sperimentazione-di-attrezzature-innovative-per-incrementare-la-selettivit%C3%A0-e-ridurre-l-impatto-ambientale-della-pesca-delle-vongole</a>
Tipologia	CREA News
• Titolo	Progetto COGEVO: sperimentazione di attrezzature innovative per incrementare la selettività e ridurre l'impatto ambientale della pesca delle vongole
• Data	1 Aprile 2020
• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=i71OpjNbJ30">https://www.youtube.com/watch?v=i71OpjNbJ30</a>
Tipologia	Video Youtube
• Titolo	"Tracciabilità elettronica per l'olio extra vergine d'oliva: il progetto INFOLIVA" Progetto Infoliva
• Data	19 Ottobre 2019
• Link	<a href="https://www.facebook.com/CREARicerca/videos/2164469740434437/">https://www.facebook.com/CREARicerca/videos/2164469740434437/</a>
Tipologia	Video Facebook
• Titolo	"Sviluppo di un prototipo per la tracciabilità del legno" Facebook CREA Maker Faire 2019
• Data	1 Aprile 2019
• Link	<a href="https://www.facebook.com/CREARicerca/posts/1491755527658577">https://www.facebook.com/CREARicerca/posts/1491755527658577</a>
Tipologia	Post Facebook
• Titolo	Questionario sulle nuove tecnologie per la tracciabilità dell'olio extra vergine di oliva; Progetto Infoliva (D.M. n.12479 del 4 Aprile 2018)
• Data	22 Marzo 2019
• Link	<a href="https://www.facebook.com/CREARicerca/posts/1484780741689389">https://www.facebook.com/CREARicerca/posts/1484780741689389</a> <a href="https://www.castellinotizie.it/2019/03/26/ricercatori-del-crea-alla-fiera-di-grottaferrata-per-la-tracciabilita-e-la-certificazione-dellolio-di-oliva/">https://www.castellinotizie.it/2019/03/26/ricercatori-del-crea-alla-fiera-di-grottaferrata-per-la-tracciabilita-e-la-certificazione-dellolio-di-oliva/</a>
Tipologia	Post Facebook + Articolo online
• Titolo	Partecipazione alla 419esima Fiera di Grottaferrata per la presentazione di nuove tecnologie a supporto della tracciabilità, lo storytelling e l'Infotracing dell'olio extra vergine di oliva e valutarne l'indice di gradimento (Progetto Infoliva; D.M. n.12479 del 4 Aprile 2018).
• Data	Marzo 2019
• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=q-mVgGPQs34">https://www.youtube.com/watch?v=q-mVgGPQs34</a>
Tipologia	Video youtube
• Titolo	"Consumer - Informazioni sulla tracciabilità" Progetto Infoliva
• Data	Marzo 2019
• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=szsbLFhPi1s">https://www.youtube.com/watch?v=szsbLFhPi1s</a>
Tipologia	Video youtube
• Titolo	"QR code + blockchain" Progetto Infoliva
• Data	Marzo 2019

• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Jtx97C2JOBS">https://www.youtube.com/watch?v=Jtx97C2JOBS</a>
Tipologia	Video youtube
• Titolo	"NFC sotto l'etichetta" Progetto Infoliva
• Data	Marzo 2019
• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IEdwWGd2TdM">https://www.youtube.com/watch?v=IEdwWGd2TdM</a>
Tipologia	Video youtube
• Titolo	"RFID + tappo anti contraffazione" Progetto Infoliva
• Data	2017
• Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=G6CyFO81yN0">https://www.youtube.com/watch?v=G6CyFO81yN0</a>
Tipologia	Video youtube
• Titolo	"Un prototipo per la tracciabilità del legno" Progetto AlforLab (Laboratorio pubblico Privato)
• Data	9 Novembre 2017
• Link	<a href="http://www.ricostruzionelazio.it/ricostruzionelazio/laboratorimobiliapiccoleimprese/">http://www.ricostruzionelazio.it/ricostruzionelazio/laboratorimobiliapiccoleimprese/</a> <a href="http://www.frontierarieti.com/laboratorio-amatrice-laboratori-mobili-piccola-media-impresa/">http://www.frontierarieti.com/laboratorio-amatrice-laboratori-mobili-piccola-media-impresa/</a> <a href="http://www.regione.lazio.it/ri_agricoltura/?vw=newsDettaglio&amp;id=371">http://www.regione.lazio.it/ri_agricoltura/?vw=newsDettaglio&amp;id=371</a> <a href="http://www.ilgiornaledirieti.it/stampa_art.asp?id_news=48199">http://www.ilgiornaledirieti.it/stampa_art.asp?id_news=48199</a> <a href="http://www.rietilife.com/2017/11/09/laboratori-mobili-far-ripartire-leconomia-nelle-zone-del-sisma-progetto/">http://www.rietilife.com/2017/11/09/laboratori-mobili-far-ripartire-leconomia-nelle-zone-del-sisma-progetto/</a> <a href="http://iaa.entecra.it/">http://iaa.entecra.it/</a> <a href="https://it.geosnews.com/p/it/lazio/ri/rieti/ad-amatrice-laboratori-mobili-per-la-piccola-e-media-impresa_17907254">https://it.geosnews.com/p/it/lazio/ri/rieti/ad-amatrice-laboratori-mobili-per-la-piccola-e-media-impresa_17907254</a>
Tipologia	Articoli online
• Titolo	Articoli sulla Giornata sperimentale sulle linee di trasformazione per piccole produzioni agroalimentari adottabili attraverso strutture mobili e attrezzature di piccole dimensioni, ad Amatrice. L'evento espositivo è stato promosso da Regione Lazio, Arsial, Cna Impresasensibile, l'associazione Casa delle donne di Amatrice e Frazioni, ed è realizzato in collaborazione con CREA, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari. L'esposizione dei laboratori mobili rappresenta l'evento conclusivo del progetto 'Laboratorio Amatrice', promosso per favorire la rigenerazione di microeconomie legate alla piccola e media impresa del settore agroalimentare nei territori terremotati; Presentazione impianto pilota per la produzione di birra artigianale di alta qualità
• Data	16 Ottobre 2016
• Link	<a href="https://www.facebook.com/128827440618066/videos/735724083261729/">https://www.facebook.com/128827440618066/videos/735724083261729/</a>
Tipologia	Video Intervista Facebook
• Titolo	"Sviluppo di un prototipo di nastro trasportatore per la qualificazione dei prodotti forestali" Facebook CREA Maker Faire 2016
• Data	16 Ottobre 2016
• Link	<a href="https://www.facebook.com/128827440618066/videos/735762773257860/">https://www.facebook.com/128827440618066/videos/735762773257860/</a>
Tipologia	Video Intervista Facebook
• Titolo	"Sviluppo di un prototipo per la tracciabilità del Legno" Facebook CREA Maker Faire 2016

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### MADRELINGUA LINGUA

ITALIANA

INGLESE

- Comprensione ascolto e lettura
- Parlo interazione orale e produzione orale
- Scritto

B1.

B1.

B1.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

JAVA, C,C++,C#, HTML, SQL, XML,PHP, PYTHON, ST (LINGUAGGIO STRUTTURATO) LD LADDER, FBD FUNCTION BLOCK DIAGRAM, .NET,JAVASCRIPT, SOLIDITY, ASSEMBLY, PASCAL.

#### **DATABASE**

ORACLE, MYSQL, MSACCESS, SQLITE, MSSQL, MONGODB

#### **SOFTWARE**

WINDOWS 9X/NT/ME/2000/XP/VISTA/7/8/10/11; WINDOWS SERVER 2003/2008/2008 R2/2012/ 2016; MACOS; LINUX; MICROSOFT OFFICE365 EXCEL, WORD, PUBLISHER, POWERPOINT, OUTLOOK;VISIO,MS PROJECT MANAGER, ANTIVIRUS: NORTON, MACFEE, AVG PRO, AVAST, NOD32; FIREWALL: NORTON, MACFEE, ZONEALLARM; INTERNET EXPLORER, MOZILLA FIREFOX, CHROME, OPERA, THUNDERBIRD; ADOBE PHOTOSHOP, PREMIERE; MACROMEDIA FLASH, DREAMWEAVER; MICROSOFT MEDIA CENTER; NETBEANS; DIA; ECLIPSE, KERYO, MARRETECH,ARGO, LOTUSNOTE, TYPEWARE,SOPHOS, ANDROID STUDIO, SVN (SUBVERSION), VISUAL STUDIO, METASHAPE, GIT, ZEPHYR

#### **MICROCONTROLLER / PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER**

ARDUINO, PIC, UDOO, RASPBERRYPI, PLC SCHNEIDER, STM, PLC SIEMENS, NVIDIA XAVIER, ARM, ATMEGA.

#### **SOFTWARE PLC/HMI**

IFIX, WONDERWARE, UNITY, SOMACHINE, VIJEO DESIGN, ADVANTYS

#### **MODELLIZZAZIONE E STAMPA 3D MACCHINARI CONTROLLO NUMERICO**

AUTOCAD, MASHMIXER, CURA, SLICER, EZ-CAD, CAMBAM, PYCAM, POWERWASP, FREECAD, FUSION 360, PRUSA SLICER

#### **PROGETTAZIONE ELETTRONICA**

EAGLES, FUSION 360, ALTUIM

#### **SOFTWARE DI CALCOLO**

MATLAB, MATHEMATICA, PAST, R, WEKA

#### **NAS**

PRODOTTI QNAP TUTTI I FIRMWARE, NETGEAR, WESTERN DIGITAL, SYNOLOGY

#### **STRUMENTAZIONE**

TECNOLOGIE SERVER BLADE E APPARATI SAN

MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO PER INCISIONE LASER

MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO PER STAMPA 3D

TECNOLOGIE HARDWARE SERVER E APPARATI DI RETE

PRODOTTI PLC DI VARIE MARCHE

SENSORI INDUSTRIALI.

TECNOLOGIE OPEN SOURCE

#### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE VARIE**

INTERESSE VERSO LA SCIENZA IN TUTTE LE SUE FORME, SI INTERESSA E SI AGGIORNA SU PROGRESSI TECNOLOGICI.

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI E COMUNICATIVE MATURATE NEL CORSO DELLE PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE COME L' AVER TENUTO CORSI DI FORMAZIONE DI PRODOTTI INFORMATICI, HARDWARE E SOFTWARE, VENDITA DI PRODOTTI INFORMATICI.

INTERESSATO A CINEMA, MUSICA, HI-TECH INFORMATICO, AUDIO E FOTOGRAFIA.

#### **PATENTE O PATENTI**

AUTOMOBILE CAT B

PILOTA APR (OPERAZIONI NON CRITICHE)

#### **OBBLIGHI DI LEVA**

POSIZIONE: **SOSPESO** (per effetto della legge n. 226 del 23 agosto 2004).

**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", così come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018 n. 101, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679, noto come GDPR (General Data Protection Regulation).

GUIDONIA,31/07/2025

Firma