

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **KARTSIOTIS SIMON-PAOLO**

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 06/2016 – in corso
- Nome azienda e sede legale **DroneBee**  
Via Fiume, 11, 50123 Firenze (FI)
- Tipo di azienda o settore Azienda per la fornitura di servizi di consulenza, sensori, software e formazione nel campo dell'agricoltura di precisione e del remote sensing
- Tipo di impiego **General Manager**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Riprese aeree fotogrammetriche professionali con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB, multispettrali e termiche
  - Analisi degli indici di vegetazione per determinare lo stato di salute delle piante
  - Ricerca e sviluppo su metodologie di agricoltura e viticoltura di precisione
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Rivendita prodotti e supporto (droni per agricoltura di precisione, sensori multispettrali, sensori in campo, centraline meteo, sensori conducibilità elettrica suolo, software di fotogrammetria, sistemi di supporto alle decisioni, sistemi IoT, gestionali e quaderno di campagna)
  - Collaborazione con enti di ricerca (Università di Pisa)
  - Corsi di formazione e divulgazione su agricoltura di precisione
  
- Date (da – a) 01/2020 – in corso
- Nome azienda e sede legale **CREA (Centro per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) – Viticoltura ed Enologia**  
Viale Santa Margherita, 80, 52100 Arezzo (AR)
- Tipo di azienda o settore Azienda pubblica per la ricerca in agricoltura
- Tipo di impiego **Assegnista di ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Progetto Kattivo (viticoltura di precisione per ridurre l'uso di pesticidi)
  - Progetto Agridigit (metodologie per agricoltura di precisione)
  
- Date (da – a) 09/2014 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **SmartCAE s.r.l.**  
Via Livorno, 39, 50142 Firenze (FI)
- Tipo di azienda o settore Azienda per la fornitura di servizi di consulenza e software di simulazione CAE, FEM e CFD per le industrie
- Tipo di impiego **Ingegnere strutturista e aerodinamico**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Analisi FEM statiche lineari e non lineari su componenti industriali in materiali compositi e metallici
  - Analisi dinamiche (modali, shock, sine, random) su componenti industriali in materiali compositi e metallici

- Analisi CFD su flussi interni ed esterni per componenti industriali
  - Proposta di soluzioni migliorative
  - Ottimizzazioni strutturali
  - Compilazione di report tecnici
  - Gestione del lavoro direttamente con i clienti
- 
- Date (da – a) 10/2015 – 02/2016, 09/2016 – 02/2017, 10/2017 – 04/2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **SmartCAE s.r.l./Toro Rosso S.p.A.**  
Via della Boaria, 229, 48018 Faenza (RA)
  - Tipo di azienda o settore Scuderia di Formula 1
  - Tipo di impiego **Ingegnere strutturista R&D**
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Supporto al gruppo telaio per calcoli FEM su componenti in materiale composito
    - Generazione modelli FEM completi del telaio, analisi strutturali lineari e non lineari su componenti in carbonio, interpretazione dei risultati, proposta di modifiche
    - Ottimizzazione di componenti in materiale composito
    - Gestione e redazione di documenti tecnici
    - Stretta collaborazione con il reparto test e reparto produzione
- 
- Date (da – a) 04/2016 – 08/2016
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **SmartCAE s.r.l./Engines Engineering s.r.l.**  
Via Pasquali Elio, 6, 40055 Castenaso (BO)
  - Tipo di azienda o settore Studio di progettazione Moto, Scooter, Industrial Design
  - Tipo di impiego **Ingegnere strutturista R&D**
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Analisi FEM su componenti motociclistici, tra cui telaio, freni, mozzi e ruote
    - Analisi e verifica di saldature con metodo "hot spot"
- 
- Date (da – a) 05/2014 – 09/2014
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Centro Ricerche Fiat (CRF)**  
Via Torino, 50, 10043 Orbassano (TO)
  - Tipo di azienda o settore Azienda di ricerca e sviluppo che opera nella promozione, nella realizzazione e nel trasferimento dell'innovazione nel settore automotive
  - Tipo di impiego **Ingegnere aerodinamico**
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Analisi aeroacustiche e aerodinamiche CFD per valutare le prestazioni di auto commerciali
- 
- Date (da – a) 09/2008 – 05/2014
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Hotel Beatrice**  
Via Fiume, 11, 50123 Firenze (FI)
  - Tipo di azienda o settore Turismo
  - Tipo di impiego **Manager e receptionist**
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Gestione prenotazioni
    - Ricevimento
    - Registrazione client

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 10/2011 – 03/2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Pisa**
- Corso di Laurea Ingegneria Aerospaziale
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Ingegnere Aerospaziale (voto: 110/110)**
  
- Date (da – a) 09/2009 – 10/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Pisa**
- Corso di Laurea Ingegneria Aerospaziale
- Qualifica conseguita **Laurea Triennale in Ingegnere Aerospaziale (voto: 107/110)**
  
- Date (da – a) 09/2004 – 06/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico G. Castelnuovo (Firenze)**
- Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica (voto: 100/100)**

## ULTERIORI TITOLI E CERTIFICAZIONI

- Date (da – a) 04/2016 – 07/2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **DJI University**
- Corso Pilotaggio droni in ambito civile per operazioni non critiche
- Qualifica conseguita **Patente di volo per APR (Aeromobili a Pilotaggio Remoto) per la classe VL/MC**
  
- Date (da – a) 07/2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile)**
- Qualifica conseguita **Operatore autorizzato ENAC (Rif. 7430, 21714) per operazioni con APR (classe VL/MC) in aree non critiche**

## LAVORI SVOLTI

- Date (da – a) 09/2019
- Nome azienda/ente di ricerca **BluAgri / Azienda Agricola Inama**
- Lavoro svolto
  - Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 4 ettari di vigneto (Colli Berici)
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI) per determinare lo stato di salute delle piante (vigore)
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Creazione modello 3D del vigneto e misura volumi dei filari
  - Verifica dell'efficacia di nuovi concimi per vigneto tramite zonazione del vigore in aree omogenee
  
- Date (da – a) 06/2018 – 08/2018, 06/2019 – 07/2019
- Nome azienda/ente di ricerca **Università di Pisa (Azienda Agricola Montevertine, Fattoria San Giusto)**
- Lavoro svolto
  - Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB, multispettrali e termiche su circa 2 ettari di vigneti (due campi separati in zone diverse del Chianti)

- Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, TCARI, OSAVI, CWSI) per determinare lo stato di salute delle piante (vigore e stress idrico)
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Individuazione zone problematiche tramite zonazione delle parcelle e ricerca correlazioni in campo (correlazione NDVI vs LAI)
  - Generazione mappe di zonazione del vigneto per individuare le zone migliori al fine di installare centraline di monitoraggio dello stress idrico
- Date (da – a) 06/2018 – 07/2018, 06/2019 – 07/2019
- Nome azienda/ente di ricerca **Agri 2000 net srl**
- Lavoro svolto
- Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB, multispettrali e termiche su varie colture (grano, patata, mais) al fine di valutare nuovi prodotti biostimolanti e fungicidi
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, MCARI, TCARI) per determinare lo stato di salute delle piante (vigore e concentrazione di clorofilla)
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Individuazione zone problematiche tramite zonazione delle parcelle e ricerca correlazioni in campo
- Date (da – a) 04/2019
- Nome azienda/ente di ricerca **Azienda Agricola Illuminati di Mario Illuminati & C. sas**
- Lavoro svolto
- Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 8 ettari di pereto
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI) per determinare lo stato di salute delle piante
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Generazione mappe di zonazione del pereto per individuare le zone migliori al fine di installare centraline di monitoraggio dello stress idrico
- Date (da – a) 09/2018
- Nome azienda/ente di ricerca **Coli spa**
- Lavoro svolto
- Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 20 ettari di vigneto
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, GNDVI, SAVI) per determinare lo stato di salute delle piante
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Generazione mappe di prescrizione e zonazione vigneto per concimazione post-vendemmia
- Date (da – a) 06/2017 – 09/2017
- Nome azienda/ente di ricerca **Savignola Paolina sarl**
- Lavoro svolto
- Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 5 ettari di vigneto
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, GNDVI, SAVI) per determinare lo stato di salute delle piante
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Generazione mappe di zonazione del vigore del vigneto
- Date (da – a) 04/2017 – 06/2017

- Nome azienda/ente di ricerca **Fattoria Pasolini Dall'Onda Borghese**
- Lavoro svolto
  - Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 3 ettari di vigneto
  - Individuazione fallanze nel vigneto (piante mancanti)
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, GNDVI, SAVI) per determinare lo stato di salute delle piante
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Generazione mappe di zonazione del vigore del vigneto
  
- Date (da – a) **06/2016 – 07/2016**
- Nome azienda/ente di ricerca **Marchesi Frescobaldi - Tenuta Castiglioni**
- Lavoro svolto
  - Riprese aerofotogrammetriche con aeromobili a pilotaggio remoto muniti di fotocamere RGB e multispettrali su circa 6 ettari di vigneto
  - Analisi degli indici di vegetazione (NDVI, NDRE, GNDVI, SAVI) per determinare lo stato di salute delle piante
  - Elaborazione dati e mappe tramite strumenti GIS
  - Generazione mappe di zonazione del vigore del vigneto

## EVENTI E FORMAZIONE

Aprile 2017 Docenza in Corso su Agricoltura di Precisione Barberino Val d'Elsa (FI)  
 Maggio 2017 Docenza in Corso su Agricoltura di Precisione Greve in Chianti (FI)  
 Settembre 2017 Docenza in Corso su Agricoltura di Precisione Greve in Chianti (FI)  
 Dicembre 2017 Docenza in Corso su Agricoltura di Precisione presso la scuola di volo Aerovision Roma  
 Febbraio 2018 Docenza su Corso su Agricoltura di Precisione presso Istituto Agrario Siena  
 Aprile 2018 Workshop su Agricoltura di Precisione presso Crea Arezzo  
 Giugno 2018 Giornata Agricoltura di Precisione presso Arsac Mirto (CS)  
 Settembre 2018 Intervento in Seminario Quinn Pisa  
 Dicembre 2018 Seminario Agricoltura di Precisione Ribera (AG)  
 Marzo 2019 Workshop Agricoltura di Precisione Faenza (RA)  
 Marzo 2019 Seminario Agricoltura di Precisione Istituto Agrario Randazzo (CT)  
 Maggio 2019 Workshop e stand presso Enoforum Vicenza  
 Maggio 2019 Workshop Agricoltura di Precisione Macfrut Rimini  
 Dicembre 2019 Docenza in Corso su Agricoltura di Precisione Firenze  
 Dicembre 2019 Evento Smart Specialisation Platform for Agri-Food (S3P Agri-Food) Malaga (Spagna)  
 Dicembre 2019 Incontro comunità della pratica per l'agricoltura di precisione Regione Toscana (Grosseto)

## PUBBLICAZIONI

- Date (da – a) **04/2019**
- Titolo **Development of a soil-crop water status WSN to support the agrohydrological approach in the drought audit processes: first setups in Chianti terroir**
- Autori **Giovanni Rallo (1), Daniele Antichi (1), Flavio Camboni (2), Simon-Paolo Kartsiotis (3), Ruggero Mazzilli (4), Angela Puig Sirera (1), Dylan Raffa (5), Andrea Sbrana (1), Jeff Toker (2) and Giuseppe Provenzano (6)**
  1. Università di Pisa, Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali. Via del Borghetto 80, 56124 Pisa, Italy (giovanni.rallo@unipi.it)
  2. AgriNET/Tuctronics, 154 East Grumman Avenue, Walla Walla, WA 99362, USA
  3. Donebee, Via Fiume, 11, 50123 Firenze, Italy
  4. SPEVIS. Stazione Sperimentale per la Viticoltura. Viale Francesco Ferrucci 12, 53013 Gaiole in Chianti, Siena
  5. Sant'Anna School of Advanced Studies, Piazza Martiri della Libertà, 33 - 56127 Pisa, Italy
  6. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Viale delle Scienze 12, Blg. 4, 90128 Palermo, Italy
  
- Date (da – a) **09/2017**

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.*

- Titolo **Attività sperimentale di agricoltura di precisione su vigneto: confronto tra i sensori multispettrali Mapir Survey2 e Parrot Sequoia**
  - Autori Simon-Paolo Kartsiotis (1), Gianluca Rossetti (2), Matteo Turci (2), Emanuele Luigi de Angelis (2)
1. Donebee, Via Fiume, 11, 50123 Firenze, Italy
  2. Zephyr srl, Rocca delle Caminate, Strada Meldola Rocca delle Caminate, 47014 Meldola (FC), Italy

## PREMI

- Date (da – a) 09/2019
  - Nome premio/riconoscimento **ReAgritech Startup Competition**
  - Titolo Vincitore del percorso di accelerazione all'incubatore Murate Idea Park
- 
- Date (da – a) 12/2018
  - Nome premio/riconoscimento **Premio Innovazione Toscana (Regione Toscana)**
  - Titolo 1° premio in ricerca e sviluppo nel settore dell'agricoltura di precisione

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

- Inglese**
- Capacità di lettura B2
  - Capacità di scrittura B2
  - Capacità di espressione orale B2
- Greco**
- Capacità di lettura C2
  - Capacità di scrittura B2
  - Capacità di espressione orale C2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Nel corso delle mie esperienze presso aziende leader italiane sono entrato in contatto con molte persone ed ho acquisito ottime capacità relazionali e collaborative. L'adattamento ai cambiamenti e la reattività alle richieste dei clienti sono qualità tipiche del lavoro svolto quotidianamente.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE DroneBee mi ha permesso di maturare esperienza nel campo dell'agricoltura di precisione, dal rilievo sul campo di dati telerilevati (remote sensing con droni e camere multispettrali e termiche) all'analisi degli stessi tramite strumenti GIS e fino alla produzione di mappe di prescrizione per impieghi su macchine a rateo variabile.

L'esperienza continua e ripetuta presso il team di Formula 1 Toro Rosso S.p.A. mi ha permesso di entrare in contatto con tutti gli aspetti che riguardano il progetto della macchina, dai calcoli FEM sul telaio e altri componenti, alla collaborazione con i designers e con il reparto produzione e test.

Il team working, il multi-tasking e la resistenza allo stress, tipico degli ambienti di Formula 1, sono qualità acquisite così come l'attenzione ai dettagli e la gestione razionale del tempo.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE **Ottima conoscenza dei seguenti software e sistemi operativi:**  
 QGIS (GIS per analisi mappe)  
 Pix4D Mapper (software di fotogrammetria per analisi immagini telerilevate)  
 Pix4D Fields (software di fotogrammetria specifico per il remote sensing in agricoltura di precisione)

Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Outlook)  
Microsoft Windows  
Linux OS  
MAC OS  
Nastran (Autodesk, NX) (FEM)  
Siemens Simcenter 12 (modellazione CAD, modellazione FEM, analisi)  
Laminate Tools (FEM)  
FEMAP (FEM)  
Hyperworks (HyperMesh, HyperView, Optistruct, Radioss) (FEM)  
openFOAM (CFD)  
Helyx (CFD)  
**Buona conoscenza dei seguenti software e sistemi operativi:**  
ANSA  
Linux OS  
Matlab  
**Conoscenza di base dei seguenti software:**  
ArcGIS (GIS per analisi mappe)  
eCognition (GIS per analisi mappe)  
Catia (CAD)  
Ansys (FEM)

PATENTE O PATENTI

B

## **LUOGO E DATA**

Firenze, 01/01/2020