

Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega fotocopia documento di identità valido). Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

INFORMAZIONI PERSONALI

**Massimo Mancino**

 [Redacted]

 [Redacted]

 [Redacted]

Sesso M | Data di nascita [Redacted] | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Collaudatore interno Progetto FESR REACT EU “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

Codice: 13.1.1A-FESRPON-SI-2021-153

CUP: H99J21005510006

POSIZIONE RICOPERTA

Docente di ruolo in Informatica presso IISS “Ven. Ignazio Capizzi” di Bronte (CT) con contratto dall'1 settembre 2017.

TITOLI DI STUDIO

- Dottorato di ricerca internazionale in “Agricultural Food and Environmental Science”
- Laurea vecchio ordinamento in “Scienze dell'Informazione”

DICHIARAZIONI PERSONALI

Approfondite conoscenze e competenze informatiche in modo particolare nelle metodologie legate alla programmazione orientata agli oggetti, nella modellazione di basi di dati e nella progettazione di siti Web. Buone conoscenze nell'ambito della teoria dei linguaggi formali, grammatiche ed automi. Maturata esperienza nello sviluppo di ambienti client-server in ambito Web. Buone conoscenze nell'ambito della *Precision Livestock Farming*, in particolare nell'elaborazione automatizzata di dati, provenienti da sensori accelerometrici, mediante procedimenti matematici, statistici ed algoritmi.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dall'1-09-2007  
a Oggi

**Docente di ruolo in Informatica**

Istituti Superiori: “Ven. I. Capizzi” di Bronte (CT) ([www.iscapizzi.gov.it](http://www.iscapizzi.gov.it)) e “B. Radice” di Bronte (CT) ([www.isradice.gov.it](http://www.isradice.gov.it))

Docente nelle materie: ‘Informatica’, ‘Tecnologie Informatiche’ e ‘Scienze e Tecnologie Applicate’

Attività didattica come docente

Dal 28 dicembre 2020  
Al 28 giugno 2021

**Collaborazione al progetto di ricerca**

“PRIN 2017: Smart dairy farming: innovative solutions to improve herd productivity”  
Università degli Studi di Catania

Dal 3 settembre 2018  
al 2 settembre 2019

**Assegnista di ricerca**

Università degli studi di Catania

Assegnista progetto di ricerca CowBhave “Definizione ed implementazione di algoritmi open- source relativi alla progettazione e sviluppo di un sistema di monitoraggio a basso costo basato su

accelerometri e strumenti software open-source, idoneo al riconoscimento delle attività comportamentali di bovine da latte in stalle a stabulazione libera su cuccette"  
Progettazione e sviluppo di algoritmi open-source per l'elaborazione automatica di dati accelerometrici al fine di riconoscere i comportamenti di bovine da latte allevate in stalle a stabulazione libera

Dal 29 agosto 2017  
al 29 ottobre 2017

### Contrattista progetto di ricerca

Università degli studi di Catania

Contrattista progetto di ricerca "*Innovazioni per lo sviluppo del biometano da matrici mediterranee (INNO-BIOMED)*"

Rilievo ed elaborazioni di dati da aziende produttrici delle biomasse. Elaborazione dei dati rilevati e creazione del database. Elaborazioni statistiche nell'ambito del progetto.

Da Giugno 2013  
a Dicembre 2013

### Contrattista progetto di ricerca

Università degli studi di Catania

Contrattista progetto di ricerca "*Sensori ambientali per il miglioramento delle produzioni agrumicole – Samagrumi*" e collaborazione con il progetto di ricerca "*Metodologie innovative per la lotta alla 'tristeza' degli agrumi*"

Aggregazione di dati meteorologici. Progettazione e creazione di modelli con reti neurali. Progettazione e creazione di ambienti database web-based, integrati con GIS.

Da Novembre 2002  
a Giugno 2007

### Docente con contratto annuale in Informatica

Scuola media superiore

Docente di Informatica con contratto annuale presso Istituti Superiori della provincia di Catania

Docente della materia "Informatica"

Da Novembre 2000  
a Novembre 2002

### Software engineer

ST Microelectronics di Catania

Software engineer nel team del Data Warehouse aziendale

Progettazione e sviluppo di database distribuiti mediante metodologie di data warehousing e data mining

Dall'1-9-1999  
al 30-06-2000

### Docente con contratto annuale in Informatica e Matematica

Liceo della Comunicazione "N. Spedialieri" – Bronte (CT)

Docente di Informatica e Matematica con contratto annuale presso Istituti Superiori della provincia di Catania

Da Maggio 2007  
a Giugno 2007

### Tutor

Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università agli studi di Catania

Tutor esterno per studente universitario sullo stage dal titolo "*Algoritmi di pattern matching*"

Progetto formativo e di orientamento

Da Maggio 2005  
a Giugno 2005

### Tutor

Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università agli studi di Catania

Tutor esterno per due studenti universitari sullo stage dal titolo "*Analisi e studio della struttura dati B-Tree*"

Progetto formativo e di orientamento

Da Novembre 2003  
a Dicembre 2003

### Sviluppatore PHP

Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università agli studi di Catania

Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Informatica come sviluppatore di un sito PHP per il progetto cofinanziato dal MIUR "*Ragionamento su aggregati e numeri a supporto della programmazione e relative verifiche*"

Progetto cofinanziato dal MIUR

Da Settembre  
a Ottobre 2003

### Sviluppatore PHP/Java

Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università agli studi di Catania

Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Informatica come sviluppatore per un'applicazione client-server (usando PHP e Java) per la pubblicazione e la sincronizzazione automatica di lucidi didattici in un sito. Applicazione cofinanziata dal MIUR dal nome "Web Slides"  
 Progetto cofinanziato dal MIUR

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Da novembre 2013 a ottobre 2016 **Dottorato di ricerca internazionale (Conseguito il 12 aprile 2017)**  
 Dottorato di ricerca internazionale in "Agricultural, Food and Environmental Science" presso il Di3A dell'Università degli studi di Catania.  
 Tematiche trattate: Scienze ambientali. Precision Livestock Farming. Animal behaviour.
- Novembre 2014 **Certificazione Linguistica Inglese** Livello B1  
 Cambridge University  
 Cambridge PET Level B1
- 7 Maggio 2009 **Specializzazione all'insegnamento nel sostegno nella scuola secondaria di secondo grado** 74/80  
 Università degli studi di Catania  
 Tematiche trattate: Didattica speciale e studio di percorsi specifici per l'integrazione degli alunni disabili.
- 8 Aprile 2008 **Abilitazione all'insegnamento di "Matematica Applicata" nella scuola secondaria di secondo grado** 77/80  
 Università degli studi di Catania  
 Tematiche trattate: Storia della matematica, probabilità e statistica, matematica finanziaria, matematica attuariale, geometria analitica, algebra, analisi matematica, teoria dei giochi, matematica discreta, didattica della matematica.
- 26 Febbraio 2007 **Master "Tecnologie dell'istruzione"**  
 For. Com. Consorzio interuniversitario - Roma  
 Tematiche trattate: Studio delle piattaforme di apprendimento attraverso le reti informatiche..
- 21 Aprile 2006 **Corso di Perfezionamento in "Scienze della valutazione dell'apprendimento"**  
 For. Com. Consorzio interuniversitario - Roma  
 Tematiche trattate: Studio delle tecniche di valutazione degli apprendimenti.
- 18 Aprile 2005 **Corso di Perfezionamento "Insegnare con il computer"**  
 For. Com. Consorzio interuniversitario - Roma  
 Tematiche trattate: Utilizzo del sistema operativo Windows. Pacchetto Office. Applicazione delle nuove tecnologie alla didattica. Studio degli ipertesti e dei vari formati multimediali. Formazione e comunicazione nell'ambito aziendale.
- 25 Giugno 2003 **Abilitazione all'insegnamento di "Informatica" nella scuola secondaria di secondo grado** 79/80  
 Università agli studi di Catania  
 Tematiche trattate: Storia degli elaboratori, reti di calcolatori, didattica dell'Informatica, didattica su Web, strategie e tecniche di valutazione, cenni di Pedagogia generale e di Psicologia dell'educazione, tirocinio nell'Istituto Tecnico Industriale Statale "Cannizzaro" di Catania
- 31 Marzo 1999 **Laurea in Scienze dell'Informazione** 105/110  
 Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università agli studi di Catania  
 Tematiche trattate: Teoria e applicazioni delle macchine calcolatrici, linguaggi formali e compilatori, logica della programmazione, elaborazione delle immagini, elaborazione dell'informazione non numerica.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze professionali**

Conoscenza dei seguenti sistemi operativi:

Apple Mac OS X e iOS (Ottima);  
 Microsoft Windows XP/Vista/7 (Buona);  
 Linux, Unix e Raspbian (Discreta).

Conoscenza dei seguenti programmi applicativi:

MS Office, Open Office, Libre Office, Apple iWork, Minitab (Ottima);  
 Browser e email (Ottima);  
 Adobe Photoshop, Gimp, Illustrator, Dreamweaver (Buona).

Conoscenze dei seguenti linguaggi di programmazione:

PHP, C, C++, Python, Objective C (Ottima);  
 Java, Javascript, Pascal (Buona);  
 Visual Basic (Discreta).

Conoscenza dei seguenti database:

MySQL (Ottima);  
 MS Access (Buona);  
 PostgreSQL (Buona)  
 Oracle e PL/SQL (Discreta).

Altre conoscenze informatiche:

- HTML, XML, Apple XCode, DOM, SetI2, Lisp, Scheme, Prolog, Yacc e Flex

**Competenza digitale**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni Scientifiche**

LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING (2022, 252 LNCE, pp. 95–105)  
 The COWBHAVE System: An Open-Source Accelerometer-Based System to Monitor Dairy Cows' Behavioural Activities  
 Arcidiacono, C., Mancino, M., Porto, S.M.C., ...Bloch, V., Pastell, M.  
 University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING (2022, 252 LNCE, pp. 106–114)  
 "On the Determination of Acceleration Thresholds for the Automatic Detection of Cow Behavioural

*Activities in Extensive Livestock Systems*

Porto, S.M.C., Castagnolo, G., Mancino, M., Mancuso, D., Cascone, G.

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE

*“IoT device-based data acquisition system with on-board computation of variables for cow behaviour recognition”*

C. Arcidiacono, M. Mancino, S. M. C. Porto, V. Bloch, M. Pastell

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE

*“Moving mean-based algorithm for dairy cow’s oestrus detection from uniaxial-accelerometer data acquired in a free-stall barn”*

C. Arcidiacono, M. Mancino, S. M. C. Porto

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING (2020, 67, pp. 265–270)

*“Smart Dairy Farming: Innovative Solutions to Improve Herd Productivity”*

C. Arcidiacono, S. M.C. Porto, M. Mancino, ..., F. Valenti

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## BIOSYSTEMS ENGINEERING

*“A threshold-based algorithm for the development of inertial sensor-based systems to perform real-time cow step counting in free-stall barns”*

Claudia Arcidiacono, Simona M.C. Porto, Massimo Mancino, Giovanni Cascone

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE

*“Development of a threshold-based classifier for real-time recognition of cow feeding and standing behavioural activities from accelerometer data”*

Arcidiacono C., Porto S.M.C., Mancino M., Cascone G.

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## BIOSYSTEMS ENGINEERING

*“A software tool for the automatic and real-time analysis of cow velocity data in free-stall barns: the case study of an oestrus detection from UWB data”*

Claudia Arcidiacono, Simona M.C. Porto, Massimo Mancino and Giovanni Cascone

University of Catania, Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), Section: Building and Land Engineering, via S. Sofia n.100, 95123 Catania, Italy

## 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION LIVESTOCK FARMING (EC-PLF) 2015

*“Feasibility study on the development of a real-time inertial sensor-based system for dairy cow behaviour detection in free stall barns”*

C. Arcidiacono<sup>1</sup>, G. Cascone<sup>1</sup>, V. Catania<sup>2</sup>, R. Di Natale<sup>2</sup>, A. R. Intiliso<sup>2</sup>, M. Mancino<sup>1</sup>, G. Monteleone<sup>2</sup>, S. M. C. Porto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Agriculture, Food and Environment, University of Catania, Via S. Sofia, 100, 95123, Catania, Italy

<sup>2</sup> Department of Electric, Electronics and Computer Engineering, University of Catania, Viale A. Doria 6, 95123, Catania, Italy

## 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION LIVESTOCK FARMING (EC-PLF) 2017

*“New open-source software tools using accelerometer data for the discrimination of cow behavioural activities in free-stall barns”*

Arcidiacono C., Porto S.M.C., Mancino M., F. Valenti, Cascone G.

Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania

8TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION LIVESTOCK FARMING (EC-PLF) 2017

*"Design of a software tool for the analysis of UWB RTLS data: an application to identify cow oestrus behavioural pattern in a free-stall barn"*

Arcidiacono C., Porto S.M.C., Mancino M., F. Valenti, Cascone G.

Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania

#### ALLEGATI

---

- Documento di riconoscimento

#### 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".

Bronte, 28 giugno 2022

F.to Massimo Mancino  
