

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Mattioni Michele**

 Via Cipriano Manente N. 23, 05018 Orvieto (TR) (Italia)

 (+39) 3294214277

 michele.mattioni@cnr.it

Sesso Maschile | Data di nascita 01/05/1981 | Nazionalità Italiana

## DICHIARAZIONI PERSONALI

Campi di interesse: sensoristica ambientale e non, dataloggers, controller, automazione, informatica, elettronica in generale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2011 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Esame di Stato, II sessione 2010)**

Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Perugia (Italia)

09/2006–09/2010 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni**

Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Perugia (Italia)

TESI: Tecniche e Algoritmi per la Localizzazione di veicoli sottomarini autonomi

10/2000–09/2006 **Laurea triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni**

Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Perugia (Italia)

TESI: Realizzazione di un sensore a microstriscia per la misura delle costanti dielettriche dei materiali

09/1995–07/2000 **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Liceo Scientifico "Ettore Majorana", Orvieto (Italia)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

27/12/2018–alla data attuale **Contratto di lavoro a tempo indeterminato - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca VI livello**

CNR - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET)

Via G. Marconi N. 2, 05010 Porano (TR) (Italia)

[www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

19/09/2018–26/12/2018 **Contratto di lavoro a tempo determinato - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca VI livello**

CNR - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - istituito in seguito alla soppressione e al successivo accorpamento delle sedi dell'IBAF e delle sedi dell'ISE di Pisa, Firenze e Sassari

Via G. Marconi N. 2, 05010 Porano (TR) (Italia)

[www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

01/03/2011–19/09/2018 **Contratto di lavoro a tempo determinato - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca VI livello**

CNR - Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF)

Via G. Marconi N. 2, 05010 Porano (TR) (Italia)  
[www.ibaf.cnr.it](http://www.ibaf.cnr.it)

- 09/2008–12/2008 **Collaborazione**  
Bottega Michelangeli, Orvieto (Italia)  
Collaborazione alla realizzazione del sito web illustrativo dell'attività della Bottega Michelangeli
- 05/2008–07/2008 **Collaborazione**  
Delta Meccanica srl, Orvieto (Italia)  
Collaborazione alla realizzazione del sito web illustrativo dell'attività della DELTA MECCANICA srl
- 02/2006–07/2006 **Tirocinio**  
Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italia)  
Tirocinio presso il laboratorio del dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

**Competenze comunicative** Buone competenze comunicative, buono spirito di gruppo, capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali.

**Competenze organizzative e gestionali** Buone competenze organizzative e gestionali ottenute grazie al lavoro quotidiano in gruppi multidisciplinari.

**Competenze professionali** **Ottima conoscenza e capacità di utilizzo di analizzatori, strumenti e sensori per:**

Monitoraggio del microclima - suolo:

- Soil Moisture: Decagon mod. 10HS, Delta T Device mod. HH2 Moisture Meter
- Flusso termico: Hukseflux Thermal sensor mod. HFP01

Monitoraggio del microclima - aria:

- Misurazione gas serra: Li-Cor 7500 (CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O), Li-Cor 7200 (CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O), Li-Cor 7700 (CH<sub>4</sub>), Li-Cor 7550
- Misurazione vento: Anemometro sonico Gill mod. Windmaster - Windmaster pro, Metek mod. USA-1, Anemometri analogici
- Particolato: FAI instruments mod. OPC Monitor
- NO - NOX: Ecophysics mod. CLD 88 Yp
- N<sub>2</sub>O: ThermoFisher mod. 46i

Datalogger

- Campbell Scientific mod. CR200, CR300, CR800, CR1000X, CR1000, CR6

- Nesa mod. TFM 500, TFM 100

Microcontroller, controller

- Arduino
- Controller temp-rh e di processo OMEGA Engineering

#### Amministratore di Sistema

- installazione, configurazione e aggiornamento dei Sistemi Operativi server: Linux (ubuntu), Windows Server 2000, 2003, 2008, 2013;
- installazione, configurazione e aggiornamento dei Sistemi Operativi Desktop: Linux (Ubuntu), Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10);

#### Amministratore di Rete

- gestione dei collegamenti di rete LAN (cablati e wireless): router, switch gestiti (L2, L3), controller Access Point, Access Point ;
- installazione e gestione dei servizi di rete di base: Dns, E-mail, DHCP;

#### Altre competenze

Gestione strumentazione scientifica

#### Competenze digitali

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

#### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

**Sistemi Operativi:** Ottima conoscenza Windows (10, 8.1, 8, 7, Vista, Xp) - Buona conoscenza Linux (Ubuntu).

**Linguaggi di programmazione:** Ottima conoscenza Java.

**Data Base:** Buona conoscenza MySQL.

**Siti Web:** Ottima conoscenza dei cms Joomla e Wordpress, buona conoscenza Drupal e Prestashop.

**Elaborazione Immagini:** Ottima conoscenza Adobe Photoshop, Nikon Capture, Gimp

**Pacchetto office:** Ottima conoscenza di Word, Excel, Powerpoint, Publisher e Outlook.

**Altri Software:** Ottima conoscenza Matlab, EddyPro.

#### Patente di guida

A, B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Responsabilità di infrastruttura tecnico-scientifica

**Tipologia incarico:** Incarico di responsabile tecnico-scientifico di infrastruttura tecnico-scientifica

**Denominazione Struttura:** Laboratorio di Elettronica e Sensori

**Sede Struttura:** CNR- IBAF (Sede Porano (TR))

**Durata incarico:** dal 02/06/2014 al ancora in corso

**N. protocollo:** 156 data 18/01/2018

**Altre informazioni:** Laboratorio dotato di oscilloscopio, generatore di funzioni, alimentatori da banco, multimetri per la progettazione di stazioni di monitoraggio, test e calibrazione sensori e analizzatori.

**Tipologia incarico:** Incarico di responsabile tecnico-gestionale di infrastruttura tecnico-scientifica

**Denominazione Struttura:** Camere di crescita Sanyo Gallenkamp

**Sede Struttura:** CNR-IBAF (Sede Porano(TR))

**Durata incarico:** dal 03/03/2014 al ancora in corso

**N. protocollo:** 158 data 18/01/2018

**Altre informazioni:** Settaggi, sostituzione sensori, progettazione di nuove implementazioni

(illuminazione a LED, controllo CO2), programmazione controller temperatura, controller umidità, controller CO2, manutenzione straordinaria.

**Tipologia incarico:** Incarico di responsabile tecnico-scientifico di infrastruttura tecnico-scientifica

**Denominazione Struttura:** Torre Eddy Covariance associata ICOS

**Sede Struttura:** Bosco Capodimonte (Napoli)

**Durata incarico:** dal 01/09/2013 al ancora in corso

**N. protocollo:** 68 data 12/01/2017

**Altre informazioni:** Calibrazione sensori e analizzatori, manutenzione ordinaria e straordinaria, gestione server della stazione, gestione data logger meteo, gestione data logger eddy, gestione apparati di rete. Elaborazione ed analisi dati acquisiti, realizzazione grafici.

**Tipologia incarico:** Incarico di responsabile tecnico-gestionale di infrastruttura tecnico-scientifica

**Denominazione Struttura:** Rete informatica IRET sede Porano (TR)

**Sede Struttura:** CNR- IBAF (Sede Porano (TR))

**Durata incarico:** dal 25/05/2012 al ancora in corso

**N. protocollo:** 925 data 25/05/2012

**Altre informazioni:** Responsabile tecnico-gestionale rete informatica dell'Istituto sede Porano (TR). Gestione di tutti gli apparati: router, switch gestiti, controller hardware access point, access point, server timbrature, stampanti di rete, assistenza e manutenzione di tutti i pc di controllo strumentazione e uffici.

**Tipologia incarico:** Incarico di responsabile tecnico-scientifico di infrastruttura tecnico-scientifica

**Denominazione Struttura:** Torre Eddy Covariance

**Sede Struttura:** Passo Brocon (Trento)

**Durata incarico:** dal 01/06/2012 al ancora in corso

**N. protocollo:** 67 data 12/01/2017

**Altre informazioni:** Calibrazione sensori e analizzatori, manutenzione ordinaria e straordinaria. Gestione pc industriale. Elaborazione ed analisi dati acquisiti, realizzazione grafici.

## Responsabilità di progetti

**Ruolo svolto:** Responsabile scientifico di progetto scientifico/tecnologico

**Titolo:** Innovazione per la difesa e la qualità delle produzioni viticole nello scenario delle prossime emergenze ambientali

**Ente/Istituzione finanziatrice:** Regione Umbria - PSR misura 16.2.2

Importo totale finanziamento: 129001,70 euro

Importo finanziamento per Unità Operativa: 23020,00 euro

**N. protocollo:** 2275 data: 29/08/2018

**Periodo di attività:** dal 04/08/2018 al ancora in corso

**Finalità:** Il progetto pilota prevede lo sviluppo di un prototipo: la piattaforma in grado di fornire a scala aziendale servizi di informazioni agro-meteorologici (microclima vigneto e fenologia vite) e epidemiologiche (presenza di parassiti e patogeni) puntuali e pre-operativi, in modo da poter ottimizzare modalità e tempi di intervento gestionale nel vigneto. Il prototipo tratterà due delle principali fitopatologie della vite: la Tignoletta della vite (*Lobesia botrana*) e la muffa grigia (*Botrytis cinerea*), attraverso il monitoraggio delle loro dinamiche di popolazione/infezione e diffusione, anche in relazione ad alcune tecniche di gestione della chioma (sfogliatura, cimatura, diradamento) che di fatto modificano il microclima della fascia produttiva e che è dimostrato rappresentano delle strategie adattative in risposta ai cambiamenti climatici in corso.

**Ruolo svolto:** Responsabile tecnico-scientifico di progetto scientifico (task 4.5, Work package 4)

**Titolo:** proGREG (productive Green Infrastructure for post-industrial urban regeneration)

**Ente/Istituzione finanziatrice:** EU - H2020

Importo totale finanziamento: 10.432.512,01 euro

Importo finanziamento per Unità Operativa: 591.601,25 euro

**N. protocollo:** 2312 data: 03/09/2018

**Periodo di attività:** dal 18/06/2018 al: ancora in corso

**Finalità:** Progettazione e realizzazione data base per memorizzazione dei dati scientifici di tutto il work package 4 del progetto. Realizzazione piattaforma di condivisione dati ed elaborazione in cloud - Data Manager.

**Ruolo svolto:** Responsabile tecnico-scientifico di progetto, analisi e confronto dati acquisiti dai sensori

**Titolo:** Rete di monitoraggio ambientale

**Ente/Istituzione finanziatrice:** EU - Life AforClimate – convenzione con CREA (Arezzo)

**Importo totale finanziamento:** 2.386.250,00 euro

**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 46000,00 euro

**N. protocollo:** 4704 data: 15/12/2017

**Periodo di attività dal:** 15/12/2017 al ancora in corso

**Finalità:** Progettazione e realizzazione di n. 12 stazioni di monitoraggio climatico a bassa costo collegate in remoto ad un server centrale per elaborazione dati acquisiti dai sensori.

Incarichi di  
responsabilità/coordinamento di  
funzioni organizzativo-gestionali

**Ruolo svolto:** Preposto alla sicurezza del laboratorio di elettronica e sensori

**Struttura:** IBAF sede Porano

**N. protocollo:** 1736 data: 25/06/2018

**Periodo di attività:** dal 25/06/2018 al ancora in corso

**Ruolo svolto:** Preposto alla sicurezza infrastruttura camere di crescita

**Struttura:** IBAF sede Porano

**N. protocollo:** 526 data: 10/03/2016

**Periodo di attività:** dal 10/03/2016 al 25/06/2018

**Ruolo svolto:** Referente servizio prevenzione e protezione IBAF sede Porano

**Struttura:** IBAF sede Porano

**N. protocollo:** 1533 data: 01/10/2012

**Periodo di attività:** dal 01/10/2012 al 27/08/2018

Partecipazione a commissioni di  
gare

**Tipologia incarico:** Membro commissione

**Organismo:** CNR – IBAF sede Porano (TR)

**Ruolo svolto:** Membro commissione per la valutazione delle offerte (RDO MePa) e aggiudicazione

**Periodo di attività:** dal 19/10/2015 al 19/10/2015

**N. protocollo:** 2679 data: 15/10/2015

**Altre informazioni:** RDO per la manutenzione ordinaria dell'impianto di riscaldamento IBAF sede di Porano (TR). 2 generatori con potenza utile complessiva di 530 KW.

**Tipologia incarico:** Membro commissione

**Organismo:** CNR – IBAF sede Napoli

**Ruolo svolto:** Valutazione offerte RDO su MePa e aggiudicazione.

**Periodo di attività:** dal 23/04/2015 al 23/04/2015

**N. protocollo:** 1253 data: 23/04/2015

**Altre informazioni:** RDO per potenziamento rete collegamento remoto della torre Eddy Covariance di Capodimonte (NA).

**Tipologia incarico:** Membro commissione

**Organismo:** CNR – IBAF sede Porano (TR)

**Ruolo svolto:** Membro commissione per la valutazione delle offerte (RDO MePa) e aggiudicazione.

**Periodo di attività:** dal 23/03/2015 al 23/03/2015

**N. protocollo:** 864 data: 23/03/2015

**Altre informazioni:** RDO per la manutenzione dell'impianto ascensore IBAF sede di Porano (TR).

**Tipologia incarico:** Membro commissione

**Organismo:** CNR – IBAF sede Porano (TR)

**Ruolo svolto:** Membro commissione per la ricognizione ed il rinnovo dell'inventario IBAF sede Porano (TR)

**Periodo di attività:** dal 26/03/2014 al 10/11/2014

**N. protocollo:** 803 data: 26/03/2014

**Altre informazioni:** Verifica dell'esistenza e dello stato di tutti i beni IBAF sede Porano, accertamento delle cause di perdita o di deperimento dei beni stessi.

Attività didattica, di diffusione  
tecnologica

**Tipologia di corso:** Lezione frontale ai dottorandi COST I-Amica con esercitazione pratica

**Sede:** IAMC Napoli

**Materia di insegnamento:** Elettronica e sensori.

**Titolo:** "Sensori e trasduttori dalla teoria alla pratica. Misurare attraverso Arduino e Raspberry"

**Periodo di attività:** dal 06/02/2014 al 06/02/2014

**N. protocollo:** 886 data: 23/03/2015

Partecipazione a progetti di  
ricerca

**Titolo:** Geostatistical Computing Facility – Bando di premialità  
**Ruolo svolto:** Partecipazione a progetto di ricerca – sviluppo software, supporto informatico a livello di rete.  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** CNR  
**Importo totale finanziamento:** 10000,00  
**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 10000,00  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Dr. Marco Ciolfi  
**N. protocollo:** 1927 data: 28/07/2016  
**Periodo di attività:** dal 01/08/2016 al 28/10/2016  
**Finalità del progetto:** Implementazione di una facility per la mappatura spazio-temporale (isoscape models) degli isotopi stabili e per i modelli di diffusione di specie aliene.

**Titolo:** Ecopotential  
**Ruolo svolto:** analisi ed elaborazione dati scientifici attraverso Matlab  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** EU – H2020  
**Importo totale finanziamento:** 15.993.000,00  
**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 100.000,00  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Dr. Antonello Provenziale  
**N. protocollo:** 498 data: 19/02/2018  
**Periodo di attività:** dal 11/2015 al 01/2017

**Titolo:** NextData  
**Ruolo svolto:** responsabile tecnico-scientifico della stazione Eddy Covariance di Passo Brocon (TN)  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** MIUR  
**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 174000,00  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Dr. Antonello Provenziale  
**N. protocollo:** 499 data: 19/02/2018  
**Periodo di attività:** dal 01/2014 al 09/2015  
**Finalità del progetto:** Il progetto NextData intende favorire l'implementazione di reti di misura in aree remote e sviluppare efficienti portali di accesso ai dati meteorologici e di composizione dell'atmosfera, alle informazioni paleoclimatiche, alle misure della biodiversità e del ciclo idrologico, alle analisi marine e alle proiezioni dei modelli climatici.

**Titolo:** PON I-Amica (Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale)  
**Ruolo svolto:** analisi ed elaborazione dati acquisiti, calcolo dei flussi di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O durante tutto il progetto.  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** MIUR - MiSE  
**Importo totale finanziamento:** 13.237.200,00 euro  
**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 2.200.000,00  
**Nominativo coordinatore del progetto:** CNR - DTA  
**N. protocollo:** 500 data: 19/02/2018  
**Periodo di attività:** dal 07/2012 al 05/2015  
**Finalità del progetto:** Potenziamento della rete osservativa per il monitoraggio climatico-ambientale (atmosfera, ecosistemi agricoli, forestali, costieri, marini) e delle infrastrutture di elaborazione ed archiviazione dati nelle Regioni della Convergenza.  
Potenziamento e messa a punto di infrastrutture dedicate allo sviluppo di sistemi strumentati, di sensoristica innovativa, di piattaforme cloud computing.  
Acquisizione di misure ed informazioni su qualità dell'aria, sistema climatico, ecosistemi agro-forestali e costieri.  
Formazione di personale tecnico-scientifico, gestionale e tecnico-amministrativo altamente qualificato.

Incarichi ricoperti in  
organismi/strutture di natura  
tecnico-scientifica nazionali ed  
internazionali

**Tipologia incarico:** Webmaster  
**Denominazione Organismo/Struttura:** Integrated Carbon Observation System (ICOS Italy)  
**Sede Organismo/Struttura:** CNR - Dipartimento Scienze del sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma  
**Durata incarico dal:** 09/01/2017 al ancora in corso

**N. protocollo:** 2313 data: 03/09/2018

#### Incarichi

**Descrizione:** Progettazione, programmazione e realizzazione di 12 stazioni di monitoraggio a basso costo relative alla convezione CREA-IBAF inerente il progetto Life aforclimate

**N. protocollo:** 906 data: 29/03/2018

**Descrizione:** Incarico di responsabile tecnico-gestionale del Cloud Istituto (QNAP mod. TS-EC1280U-R2)

**Sede Struttura:** CNR- IBAF (Sede Porano (TR))

**Durata incarico:** dal 02/10/2017 al ancora in corso

**N. protocollo:** 157 data 18/01/2018

**Altre informazioni:** Responsabile tecnico-gestionale del cloud di tutte le sedi dell'Istituto per backup e condivisione dati scientifici e di segreteria. Manutenzione ordinaria e straordinaria, gestione aggiornamenti e configurazione. Gestione di tutti gli utenti delle varie sedi dell'Istituto. Gestione backup remoto di tutti i dati scientifici acquisiti dalle stazioni di monitoraggio dell'Istituto. Assistenza tecnica per tutte le sedi dell'IBAF.

**Descrizione:** Realizzazione rete wireless per il collegamento degli oltre 400 partecipanti alla conferenza COST FP1204 "Green Infrastructures: Nature Based Solutions for Sustainable and Resilient cities"

**Durata incarico:** dal 27/03/2017 al 08/04/2017

**N. protocollo:** 4041 data: 23/10/2017

**Descrizione:** Implementazione torre Eddy Covariance Bosco Capodimonte (NA)

**N. protocollo:** 883 data: 23/03/2015

**Altre informazioni:** Installazione Torre Eddy presso la Chiesa di San Gennaro situata nel Bosco di Capodimonte (NA). Configurazione e calibrazione di tutti gli analizzatori. Programmazione dei 3 data logger (meteo e eddy).

**Descrizione:** Installazione nuova timbratrice per utilizzo piattaforma Epas

**N. protocollo:** 155 data: 18/01/2018

**Altre informazioni:** Sostituzione vecchia rilevatrice presenze con un nuovo modello per utilizzo piattaforma Epas del CNR. Configurazione nuova timbratrice, configurazione server linux su macchina virtuale per invio delle timbrature ai server Epas.

**Durata incarico:** dal 02/10/2017 al 30/11/2017

**Descrizione:** Gestione delle revisioni di tutte le cappe aspiranti dei laboratori della sede di Porano (TR) dell'IBAF.

**N. protocollo:** 1534 data: 31/05/2018

**Durata incarico:** dal 01/10/2012 al ancora in corso

#### Partecipazione a convegno

**Titolo:** Agroforestry Systems – a modern Response to Global Challenges of Climate Change, Food Production, Bioenergy Needs and Environmental Restoration

**Luogo:** CNR-IBAF - Porano (TR)

**Data:** 28/09/2017

**Protocollo non necessario – attestato di partecipazione**

#### Partecipazione a corsi di formazione

**Titolo:** How to power up my scientific research

**Luogo:** Area della Ricerca RM1 - Roma

**Data:** 06/02/2018 ore complessive: 3

**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione

**Organizzato da:** CNR - Istituto di Cristallografia

**Titolo:** Misure minime di sicurezza ICT per la Pubblica Amministrazione

**Luogo:** Sede CNR di Via dei Taurini 19 - Roma

**Data:** 15/12/2017

**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione

**Organizzato da:** GARR



**Titolo:** La gestione dei rifiuti ed il SISTRI  
**Luogo:** Area della Ricerca RM1 - Roma  
**Data:** 10/05/2016 ore complessive: 7  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** CNR - Servizio Prevenzione e Protezione

**Titolo:** Gestione Dataloggers Campbell Scientific  
**Luogo:** Ecosearch - Poggio Maiolo (PG)  
**Data:** dal 23/03/2016 al 24/03/2016 ore complessive: 14  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** Ecosearch

**Titolo:** What's new in Windows Server 2008 R2  
**Descrizione:** corso Microsoft online training  
**Data:** 28/10/2014  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** Microsoft

**Titolo:** Eddy Covariance – Licor EddyPro e SmartFlux  
**Luogo:** Ecosearch - Poggio Maiolo – (PG)  
**Data:** dal 14/04/2014 al 15/04/2014 ore complessive: 14  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** LI-COR, Inc.

**Titolo:** Tecniche Eddy Covariance  
**Luogo:** Todi (PG)  
**Data:** dal 12/09/2012 al 14/09/2012 e dal 17/09/2012 al 19/09/2012 ore complessive: 48  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** LI-COR, Inc.

**Titolo:** corso di aggiornamento sistema "Gestione 626"  
**Luogo:** Area Ricerca Roma 1 - Montelibretti (RM)  
**Data:** 14/06/2012 ore complessive: 7  
**Protocollo:** non necessario – attestato di partecipazione  
**Organizzato da:** CNR – Ufficio prevenzione e protezione

#### Articoli in riviste

**Titolo:** Sampling strategies in a forest environment for the elaboration of Isoscapes  
**Elenco autori:** Marco Ciolfi, Francesca Chiocchini, Giuseppe Russo, Luciano Spaccino, Michele Mattioni, Marco Lauteri  
**Ruolo svolto:** Elaborazione dati.  
**Rivista:** Smart eLab  
**Codice identificativo (ISSN):** 2282-2259  
**Anno di pubblicazione:** 2018

**Titolo:** Timescape Global - Space-Time Interpolation Tool  
**Elenco autori:** Marco Ciolfi, Francesca Chiocchini, Michele Mattioni, Marco Lauteri  
**Ruolo svolto:** Elaborazione dati, sviluppo software, supporto tecnico ambiente di sviluppo  
**Rivista:** Smart eLab  
**Codice identificativo (ISSN):** 2282-2259  
**Anno di pubblicazione:** 2018

**Titolo:** Progettazione e costruzione di una gabbia di protezione dal pascolo per campionamenti di biomassa in ecosistemi agro-silvo-pastorali  
**Elenco autori:** Luca Leonardi, Giovanni De Simoni, Michele Mattioni, Marco Lauteri  
**Ruolo svolto:** progettazione e dimensionamento gabbia, supporto tecnico  
**Rivista:** Smart eLab  
**Codice identificativo (ISSN):** 2282-2259



**Anno di pubblicazione:** 2017

**Titolo:** Timescape local - space-time interpolation tool: Projected Coordinates Java Standalone Application

**Elenco autori:** Marco Cioffi, Francesca Chiocchini, Michele Mattioni, Marco Lauteri

**Ruolo svolto:** Elaborazione dati, sviluppo software, supporto tecnico ambiente di sviluppo

**Rivista:** Smart eLab

**Codice identificativo (ISSN):** 2282-2259

**Anno di pubblicazione:** 2017

**Titolo:** Promoting the potential of flux-measuring stations in urban parks: An innovative case study in Naples, Italy.

**Elenco autori:** Guidolotti G, Calfapietra C, Pallozzi E, De Simoni G, Esposito R, Mattioni M, Nicolini G, Matteucci G, Brugnoli E.

**Ruolo svolto:** Progettazione stazione Eddy, programmazione datalogger, elaborazione ed analisi dati acquisiti.

**Rivista:** Agricultural and forest meteorology - Editore: Elsevier - New York;

**Codice identificativo (ISSN):** 0168-1923

**Anno di pubblicazione:** 2017

**Impact Factor rivista:** 4,039

#### Proceedings in atti di congresso

**Titolo:** Food quality and safety activities in the EDEN ISS project

**Elenco autori:** Alberto Battistelli, Simona Proietti, Stefano Moscatello, Michele Mattioni, Filomena Nazzaro, Florinda Fratianni, Raffaele Coppola, Lorraine Richardson, Sarah McMahon, Tracey Larkin, Peter Downey, Michelle McKeon-Bennett, Antonio Ceriello, Raimondo Fortezza, Domenico De Simone, Daniel Shubert and Paul Zabel.

**Riferimento:** ICES204: Bioregenerative Life Support, paper 336

**Anno pubblicazione:** 2018

**Titolo:** Measuring the Role of Urban Vegetation on Air Quality: The Case Study of the Real Bosco di Capodimonte in Naples, Italy

**Nr. Pagine:** 5

**Elenco autori:** Raffaella Esposito, Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Corrado Leone, Michele Mattioni, Giovanni De Simoni, Carlo Calfapietra

**Codice identificativo ISBN:** 978-3-319-70556-9 **ISSN:** 2194-315X

**Anno pubblicazione:** 2018

**Titolo:** Urban park effects on Naples air quality

**Elenco autori:** Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Corrado Leone, Michele Mattioni, Carlo Calfapietra.

**Codice identificativo:** Vol. 20, EGU2018-8679, 2018

**Anno pubblicazione:** 2018

**Altre informazioni:** European Geosciences Union (EGU) 2018

**Titolo:** Towards a network of Urban Forest Eddy Covariance stations: a unique case study in Naples

**Elenco autori:** Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Raffaella Esposito, Michele Mattioni, Carlo Calfapietra.

**Codice identificativo:** Vol. 17, EGU2015-8835, 2015

**Anno pubblicazione:** 2015

**Altre informazioni:** European Geosciences Union (EGU) 2015

#### Presentazioni orali

**Titolo:** Timescape: Particulate matter deposition and urban green infrastructure: I-Tree model validation through eddy covariance and on-leaf PM measurement in the Capodimonte Park (Naples, Italy)

**Elenco autori:** Gregorio Sgrigna, Chiara Baldacchini, Emanuele Pallozzi, Gabriele Guidolotti, Woody Clarke, Michele Mattioni, Giovanni De Simoni, Corrado Leone, Carlo Calfapietra.

**Codice identificativo:** Collocazione: c11.8.5 - ID Contributo: #c11/290

**Anno pubblicazione:** 2017

**Altre informazioni:** Presentazione XI Congresso Nazionale SISEF 2017

**Titolo:** Heat pulses strongly affect allocation of C in plant-soil-atmosphere continuum: evidences from

13C pulse labeling of Eucalyptus seedlings

**Elenco autori:** Olga Gavrichkova, Andrea Scartazza, Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Michele Mattioni, Justina Nawrocka, Monika Skwarek, MaÅgorzata Tomczynska, Carlo Calfapietra

**Codice identificativo:** Collocazione: c11.14.6 - ID Contributo: #c11/224

**Anno pubblicazione:** 2017

**Altre informazioni:** Presentazione XI Congresso Nazionale SISEF 2017

**Titolo:** Timescape: a space-time interpolation algorithm for complex ecological systems

**Elenco autori:** Marco Ciolfi, Michele Mattioni, Francesca Chiocchini, Giuseppe Russo, Marco Lauteri

**Codice identificativo:** Collocazione: c11.15.4 - ID Contributo: #c11/142

**Anno pubblicazione:** 2017

**Altre informazioni:** Presentazione XI Congresso Nazionale SISEF 2017

**Titolo:** Trace gases exchange in an urban park in Naples

**Elenco autori:** Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Rafaela Esposito, Corrado Leone, Michele Mattioni, Carlo Calfapietra

**Codice identificativo:** book of abstract - Collocazione: c11.17.13 - ID Contributo: #c11/213

**Anno pubblicazione:** 2017

**Altre informazioni:** Presentazione XI Congresso Nazionale SISEF 2017

#### Poster

**Titolo:** Trace gases exchange at ecosystem level in a urban forest in Naples

**Elenco autori:** Gabriele Guidolotti, Emanuele Pallozzi, Raffaella Esposito, Michele Mattioni, Enrico Brugnoli, Giorgio Matteucci, Carlo Calfapietra

**Descrizione:** Presentazione poster a Potsdam Greenhouse Gas Workshop – 19-23 Ottobre 2015

#### Rapporti tecnici

**Titolo:** Procedura per l'analisi di marcatori microsatellitari per lo studio della diversità genetica

**Descrizione:** Questo rapporto tecnico descrive la procedura di analisi, mediante l'utilizzo di software scientifici, dei dati ottenuti dal sequenziamento di microsatelliti amplificati mediante PCR, allo scopo di ottenere informazioni sulla struttura genetica per definire la separazione delle popolazioni che vengono prese in esame. Lo scopo è quello di spiegare in maniera scientifica e dettagliata la procedura, fornendo una guida di notevole utilità per gli utenti che usano per la prima volta questi software.

**Elenco autori:** Luca Leonardi, Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Installazione e configurazione software di analisi dati, analisi dati, supporto tecnico.

**N. protocollo:** 2239 data: 24/08/2018

**Titolo:** Protocollo sperimentale per l'estrazione e l'amplificazione di DNA genomico per analisi di sequenza

**Descrizione:** Questo rapporto tecnico descrive il protocollo della procedura sperimentale richiesta per la preparazione all'analisi di genetica di popolazioni di fagacee come ad esempio castagno (*Castanea sativa*) e Quercia troiana (*Quercus trojana*) mediante amplificazione di zone di DNA microsatellitare e il loro successivo sequenziamento. Lo scopo è quello di fornire un protocollo tecnico-sperimentale ad uso di laboratorio dove viene descritta passo passo ed in maniera estremamente dettagliata la procedura, inclusi i volumi richiesti dei vari reagenti, la preparazione delle soluzioni e le quantità che devono essere utilizzate di volta in volta allo scopo di rendere queste procedure estremamente riproducibili e di facile replicabilità da qualsiasi persona la applichi.

**Elenco autori:** Luca Leonardi, Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** supporto tecnico

**N. protocollo:** 971 data: 09/04/2018

**Titolo:** Sviluppo di una metodica per la purificazione della luteina dall'olio extra vergine di oliva mediante HPLC in reverse phase.

**Descrizione:** Questo rapporto tecnico descrive lo sviluppo di una metodica cromatografica per la caratterizzazione della luteina presente nell'olio extra vergine di oliva (OEVO), mediante l'utilizzo di un cromatografo liquido ad alta prestazione (HPLC). Il presente rapporto tecnico nasce dalla necessità di quantizzare la luteina nell'olio extra vergine di oliva, allo scopo di studiare l'accumulo di questo pigmento durante la maturazione dei frutti.

**Elenco autori:** Luca Leonardi, Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Installazione software di controllo hplc, configurazione software, analisi dati, supporto tecnico.

**N. protocollo:** 4762 data: 20/12/2017

**Titolo:** Sviluppo ed ottimizzazione di una metodica per la purificazione degli acidi grassi dell'olio extra vergine di oliva mediante HPLC in reverse phase.

**Descrizione:** Questo rapporto tecnico descrive lo sviluppo e l'ottimizzazione di una metodica cromatografica per la caratterizzazione e la purificazione degli acidi grassi costituenti l'olio extra vergine di oliva (OEVO), mediante l'utilizzo di un cromatografo liquido ad alta pressione (HPLC). Questo metodo di purificazione è stato messo a punto nell'ambito del progetto che ha come scopo l'identificazione di procedure per la tracciabilità dei prodotti alimentari, in particolare dell'olio extra vergine di oliva.

**Elenco autori:** Luca Leonardi, Michele Mattioni, Luciano Spaccino, Silvia Portarena, Marco Lauteri

**Ruolo svolto:** Elaborazione dati, realizzazione grafici e supporto tecnico.

**N. protocollo:** 2539 data: 19/10/2016

**Titolo:** Fitodepurazione con rucola "Eruca sativa Mill." degli alcoli di condensa presenti nella Stazione Spaziale Internazionale: caratterizzazione cinetica dell'enzima alcol deidrogenasi

**Descrizione:** Lo scopo del presente lavoro è quello di verificare se le caratteristiche cinetiche dell'enzima ADH di rucola rispetto a etanolo, metanolo e isopropanolo, possano giustificare l'impiego di questa pianta come disinfettante, fornendo in contemporanea cibo per gli astronauti.

**Elenco autori:** Luca Leonardi, Simona Proietti, Michele Mattioni, Francesca Riccio

**Ruolo svolto:** Elaborazione dati, realizzazione grafici e supporto tecnico.

**N. protocollo:** 2370 data: 30/09/2016

**Titolo:** Sistema di misurazione di composti organici volatili in una foresta di abeti rossi

**Descrizione:** Il presente rapporto tecnico descrive la realizzazione di un sistema di misurazione di composti organici volatili (VOC) presso il sito sperimentale di Bily Kriz (Moravian-Silesian Beskydy Mountains, Repubblica Ceca). Le misurazioni sono state realizzate nell'ambito del progetto Czechglobe, il cui scopo è determinare l'impatto dei VOC sul bilancio di carbonio della foresta di abete rosso (Picea abies) in condizioni estreme determinate dalla combinazione di alte temperature, siccità ed alti livelli di ozono.

**Elenco autori:** Pallozzi Emanuele, Guidolotti Gabriele, Esposito Raffaella, De Simoni Giovanni, Mattioni Michele, Brilli Federico, Morvillo Fabrizio, Lora Andrea, Simonetti Marco, D'Uffizi Antonio, Calfapietra Carlo

**Ruolo svolto:** Progettato e realizzato lo zero air generator (ZAG) utilizzato per misurare il background privo di VOC. Elaborazione dati e realizzazione grafici.

**N. protocollo:** 1583 data: 25/05/2015

## Organizzazione convegni

**Titolo:** Organizzazione convegno Global Mental Health: Trauma & Recovery - Harvard Medical School and Harvard Program in Refuge Trauma

**Descrizione:** Gestione accessi internet Wi-Fi, supporto nella risoluzione di eventuali problemi.

**N. protocollo:** 3237 data: 26/11/2018

**Luogo:** IBAF sede Porano (TR)

**Data:** dal 05/11/2018 al 16/11/2018

**Titolo:** Green Infrastructures: Nature Based Solutions for Sustainable and Resilient cities - COST FP1204

**Descrizione:** Gestione dei contatti con gli sponsor e con il Comune di Orvieto per l'organizzazione dell'evento.

**N. protocollo:** 497 data: 19/02/2018

**Luogo:** Palazzo dei Congressi di Orvieto

**Data:** dal 04/04/2017 al 07/04/2017

**Titolo:** Isotopi stabili e tracciabilità dell'origine geografica di matrici biologiche

**Descrizione:** Gestione dei contatti con gli sponsor e con il Comune di Orvieto per l'organizzazione dell'evento.

**N. protocollo:** 307 data: 31/01/2018

**Luogo:** IBAF sede Porano (TR)

**Data:** 11/12/2014

**Titolo:** Agroforestry Systems – a modern Response to Global Challenges of Climate Change, Food Production, Bioenergy Needs and Environmental Restoration

**Descrizione:** Allestimento sala convegni per offrire il collegamento audio-video ai partecipanti fuori

sede

**N. protocollo:** 302 data: 31/01/2018

**Luogo:** CNR-IBAF sede Porano (TR)

**Data:** dal 16/10/2014 al 17/10/2014

**Titolo:** Organizzazione di 5 convegni annuali di: Global Mental Health: Trauma & Recovery - Harvard Medical School and Harvard Program in Refuge Trauma

**Descrizione:** Gestione accessi internet Wi-Fi, supporto nella risoluzione di eventuali problemi

**N. protocollo:** 364 data: 06/02/2018

**Luogo:** IBAF sede Porano (TR)

**Data:** dal 05/11/2012 al 16/11/2012

**Data:** dal 09/11/2012 al 21/11/2014

**Data:** dal 08/11/2012 al 20/11/2015

**Data:** dal 06/11/2012 al 18/11/2016

**Data:** dal 05/11/2012 al 17/11/2017

#### Siti web

**URL:** [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

**Elenco autori:** Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Progettazione e realizzazione dell'intero sito web dell'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale

**Documentazione a corredo:** Attestato protocollo. N. 4210 del 07/11/2017

**URL:** [www.greeninurbs.com/finalconference](http://www.greeninurbs.com/finalconference)

**Elenco autori:** Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Progettazione e realizzazione di tutte le sezioni divulgative relative alla conferenza internazionale COST FP1204 4-7 Aprile 2017. Realizzazione form e db per iscrizione alla conferenza e upload abstracts.

**Documentazione a corredo:** Attestato prot. n. 4041 del 23/10/2017

**URL:** [www.icos-italy.it](http://www.icos-italy.it)

**Elenco autori:** Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Progettazione e realizzazione dell'intero sito web di ICOS Italia. Realizzato il template grafico adattandolo a quello del network, realizzato i form per l'inserimento delle news, creato le varie sezioni ed inserire i relativi contenuti.

**Documentazione a corredo:** Attestato prot. n. 2317 del 04/09/2018

**Titolo:** Sito web [www.fabioverardo.it](http://www.fabioverardo.it)

**Elenco autori:** Michele Mattioni

**Ruolo svolto:** Progettazione e realizzazione dell'intero sito web dello studio di architettura Arch. Fabio Verardo

**Documentazione a corredo:** Lettera di incarico. Autorizzazione da parte del CNR per incarico extraistituzionale.

#### Editing

**Ruolo svolto:** Editing book of abstract della conferenza internazionale COST FP1204 Green Infrastructures: Nature Based Solutions for Sustainable and Resilient cities

**Documentazione a corredo:** Attestato protocollo N. 4042 del 23/10/2017

#### Hobby

Fotografia, Astronomia, Impianti audio-video, Hi-Tech in generale, Moto