

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome	Paolo Menesatti
Link to ORCID profile personale	https://orcid.org/0000-0001-8225-1724?lang=en
Scopus	http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602984740
Indirizzo Ufficio	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Centro ricerca Ingegneria e trasformazioni agroalimentari – CREA-IT, sede amministrativa Via della Pascolare 16, 00015 Monterotondo Scalo (RM)
Sito web Ente	www.crea.gov.it
Sito web Centro ricerca	https://www.crea.gov.it/web/ingegneria-e-trasformazioni-agroalimentari
Portale siti web progetti del centro ricerca	https://it.crea.gov.it
E-mail lavoro	pao.lo.menesatti@crea.gov.it

2. PROFILO CURRICULARE IN SINTESI

Esperienza lavorativa	Direttore del CREA-IT – Centro di ricerca Ingegneria e trasformazioni agroalimentari del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria dal 2017, Direttore di 2 Unità di ricerca CRA dal 2014, Dirigente tecnologo (dal 2017), primo tecnologo (dal 2001), tecnologo/ricercatore (dal 1989) presso ISMA, poi CRA ora CREA-IT – settore ingegneria agraria e dei biosistemi (AGR/09)
Pubblicazioni	378 Totali, di cui 94 IF ISI-WoS, 139 Scopus, H-index=30, citazioni totali 2819 – co-inventore di 4 brevetti industriali
Progetti e finanziamenti	56 totali per un importo complessivo affidato/gestito pari a 9,79 M€, di cui 4 coordinamenti progetti nazionali a bando, 3 coordinamenti progetti nazionali ad affidamento diretto
Principali Incarichi nazionali e internazionali scientifici e istituzionali	Componente e poi Presidente del CUG-CREA "Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni" (2018-2020) esperto per la redazione del Piano Nazionale della Ricerca 2021-2023 - area Green Technologies (2020-2021) Esperto GEV area 07 (Scienze agrarie e veterinarie) per la VQR 2011-2014 (2015) Ha partecipato a commissioni di concorso per posizioni a tempo indeterminato e determinato spesso in qualità di presidente e della valutazione passaggio fascia R&T Partecipa a commissioni MiPAAF e CREA Componente e docente consiglio scientifico Master Agricoltura di precisione (2015-2016) e di collegi di dottorato (Univ. Tuscia Viterbo) Componente consiglio direttivo AlIA – Ass. Italiana di Ingegneria agraria Componente board della sessione VI (bioprocessing) della CIGR (Ass. Internazionale di Ingegneria Agraria (2001-2014)

	<p>Responsabile di accordo di cooperazione internazionale Italia-Argentina (2010-2014)</p> <p>Componente di editorial board di rivista internazionale IF (bioprocessing technology) (2008-2014)</p> <p>Valutatore di progetti nazionali e internazionali, nonché refero di numerose riviste internazionali.</p> <p>Ha organizzato conferenze internazionali, convegni, seminari e workshop nazionali</p> <p>Ha fatto parte dei comitati scientifici e/o chairman in numerosi congressi internazionali</p> <p>Ha ricevuto premi per miglior ricerca pubblicata CRA e del 'CIGR award Recognition'.</p>
Divulgazione, formazione e tutoraggio	<p>Ha tenuto numerose relazioni su invito anche internazionali, ha partecipato a numerosi congressi internazionali con proprie comunicazioni orali</p> <p>E' stato correlatore di tesi di Laurea e co-tutore di dottorati di ricerca (Biotecnologie Agroalimentari, Ingegneria dei Materiali, Scienze Ambientali, Orticoltura); docente presso scuole di dottorato, corsi Regionali IFTS. E' stato docente interno CREA per statistica multivariata Base e avanzata, Excel, Matlab.</p>
3. ISTRUZIONE	
Dottorato ricerca	Dottorato di Ricerca in "Meccanica Agraria" (XXIII ciclo). Settore scientifico disciplinare: ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica. Tutor: Prof Danilo Monarca.
Laurea specialistica	Laurea specialistica (110/110 con lode) in Scienze Agrarie conseguita presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo
4. CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE CONOSCIUTE	Inglese – livello elevato Tedesco – livello base
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI, ORGANIZZATIVE E GESTIONALI	
capacità gestionali	possiede e applica capacità organizzative, gestionali e manageriali al fine di predisporre, seguire e condurre attività complesse coordinando attività complesse (sicurezza sul lavoro, amministrazione, personale, ricerca) mezzi, persone e finanziamenti assumendosi le piene responsabilità delle proprie azioni/attività
Stile direttoriale	adotta uno stile direttoriale chiaro nel formulare obiettivi concreti e realizzabili, mirato ad attivare relazioni interpersonali e di gruppo motivanti e in grado di stimolare azioni di collaborazione tra il personale al fine di promuovere la partecipazione e la responsabilità di tutti i lavoratori nel conseguire gli obiettivi fondamentali della struttura
collaborative working	applica modalità organizzative e di <i>collaborative working interstruttura</i> , per la gestione complessa di un centro multisede, operando con significativi travasi di esperienze e di supporto alle attività tra personale di diversa competenza, afferente alle differenti strutture
Gestione conflitti	sa gestire i conflitti, intervenendo sui fattori demotivanti al fine di sviluppare cambiamenti per ottenere comportamenti più efficaci tra collaboratori e relazioni motivanti con i superiori e collaboratori, nel rispetto dei ruoli e delle scadenze
Trasparenza e comunicazione	è fortemente indirizzato alla trasparenza e comunicazione; a tal fine tutto il personale è sempre informato, coinvolto e partecipe degli indirizzi e delle azioni concrete circa l'organizzazione, l'attività, i

		risultati e le eventuali problematiche da affrontare e risolvere per aumentare l'efficienza e l'efficacia dell'attività per le finalità produttive, etiche e sociali come espresse nella missione dell'Ente
Sviluppo delle risorse umane		promuove lo sviluppo delle risorse umane, professionali e organizzative assegnate, attraverso incontri e riunioni per informare e condividere obiettivi e indirizzi operativivolti alla risoluzione di problematiche specifiche o di sistema attraverso nomine, incarichi, ordini di servizio, comunicazioni e regolamenti e frequenti contatti interpersonali al fine di favorire la relazionalità motivazionale, la proattività, l'autostima, l'automotivazione e la crescita personale dei dipendenti assegnati
Organizzazione e coordinamento		sa organizzare e coordinare le competenze e le risorse disponibili sviluppando sinergie di risorse umane e tecniche, elevando i livelli di comunicazione e di interconnessione di obiettivi tra le diverse funzioni (amministrazione, ricerca, ruoli tecnici e di servizio)
Clima di lavoro		opera costantemente per favorire lo sviluppo di un clima di serenità, fiducia e positività lavorativa e professionale, con l'obiettivo di lavorare meglio, tutti e tutti insieme, nel rispetto dei ruoli, livelli e mansioni
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE		
public speaking e didattica		possiede capacità oratoria e didattica e utilizza strumenti informatici per la comunicazione avanzata
Informatiche		docente per il CREA di "Excel avanzato", conoscenza approfondita ambiente calcolo evoluto Matlab, conoscenza programmazione Matlab, VBA, Phyton e R
Statistica		ottima conoscenza statistica monovariata e parametrica (es. t-test, ANOVA, correlazione, regressione, test significatività) e della statistica multivariata (PCA, CCA, MANOVA, PLS, SIMCA, PCR, SVM, PLS-DA, LDA, clustering), potendo anche automatizzare l'analisi di grandi dataset in relazione all'utilizzo di programmazione Matlab o R; è stato docente per il CREA di corsi di Stastistica Multivariata di Base, Statistica Multivariata Avanzata, Anova-Manova
Strumentali e sensoristiche		Impiega, con appropriate metodologie di taratura e calibrazione, apparecchiature complesse per l'analisi delle proprietà fisiche dei materiali biologici, con particolare riferimento alle caratteristiche ottiche e dell'interazione luce/materia e alle proprietà reologiche e microclimatiche: sistemi di acquisizione digitale delle immagini cromatiche (scanners, fotocamere digitali reflex, videocamere digitali), sistemi di acquisizioni di immagini iper e multi-spettrali VIS (400-700 nm), NIR (700-1000 nm), MIR (1000-1700 nm), IR termico (termocamera), sistemi di colorimetria standard CIELab, spettrometri VIR-NIR puntuale con sonde riflettanza 45°, sfera integratrice, liquidi e trasmittanza; sistema olfattivo artificiale, sistemi di rilevamento di caratteristiche chimico-fisiche microclimatiche (T, UR%, CO2, NH3, velocità aria, luminosità, radianza, PAR); sistemi di acquisizione e elaborazione segnali sensoristici analogici e digitali (DAQ boards, Arduino, encoder, RFid, termocoppie, barometri, dinamometri, celle di carico); è in grado di sviluppare integrazioni multisensoristiche (immagini RG, termiche o spettrali, sensori IN/OUT analogici o digitali) hardware, gestite su unica piattaforma software (Matlab, python) per automatizzare processi di rilievo, misura e analisi fino al dato di output/effettuatore, anche attraverso applicazione di modellistica statistico-numerica avanzata (imaging, multivariata, predizione); è operatore certificato – con riconoscimento internazionale - di primo livello in termografia all'infrarosso
algoritmica		applica algoritmi complessi di imaging qualitativo e quantitativo: morfometria di immagine, colorimetria RGB e standard CIELab, features extraction and classification, hyperspectral and thermal imaging, stereovision, motion vision;
modellistica predittiva		sviluppa modelli statistici previsionali basati su analisi multivariata lineare (PLS, PLSDA, SIMCA) o non lineare (SVM, ANN) per la stima timeseriedi fenomeni biologici (infezioni fitopatologiche, presenza pollinica, reazioni allergiche) a partire da dati sensoristici (meteoclimatici, ecc);
esperienza e conoscenza di dominio		ha esperienze e conoscenze di: meccanica agraria e meccanizzazione agricola e forestale, macchine e impianti per i processi dei biosistemi agricoli, zootecnici, forestali, delle industrie agro-alimentari, con riguardo agli aspetti progettuali, costruttivi, operativi, funzionali, gestionali, ambientali, di sicurezza e benessere degli operatori, incluse le tecnologie informatiche, la sensoristica, l'automazione, la robotizzazione, la gestione di precisione e la modellazione dei processi; logistica delle filiere agricole, agro-alimentari e forestali; lavorazioni e proprietà fisico-meccaniche del terreno agrario;

Tematiche e indirizzi di ricerca

conosce e impiega i protocolli per l'analisi delle prestazioni in campo delle macchine agricole motrici e operatrici (CIOSTA) e le metodologie di analisi della meccanizzazione agricola

Si è occupato principalmente di applicazioni di tecnologie ingegneristiche digitali e metodologie numeriche nei biosistemi, agroalimentaree agroindustriale (ICT, imaging, RFID, spettrometria, proximal sensing, termografia, modellistica multivariata inferenziale o predittiva, elettronica e software open source), soprattutto in relazione alle applicazioni di agricoltura digitale e di precisione. Ha realizzato prototipi di sistemi optoelettronici e meccanici (sistema misura 3D, banco multisensore per la selezione qualitativa online multiparametrica), nonchè ha sviluppato e implementato algoritmi innovativi (TPS color calibration, backwarping) e procedure software di acquisizione, elaborazione e controllo (Matlab, python). Si è interessato anche di sensoristica per il postraccolta, di logistica (trasportistica refrigerata e distribuzione) e di tecniche rapide e non distruttive per l'analisi e la certificazione di aspetti della qualità di prodotti (agricoli e agroalimentari – cereali, ortofrutta) e sistemi (allevamenti, serre, impianti lavorazione frutta, foresta), anche non food (pellet e wood cips)

Data 20/12/2021

Paolo Menesatti