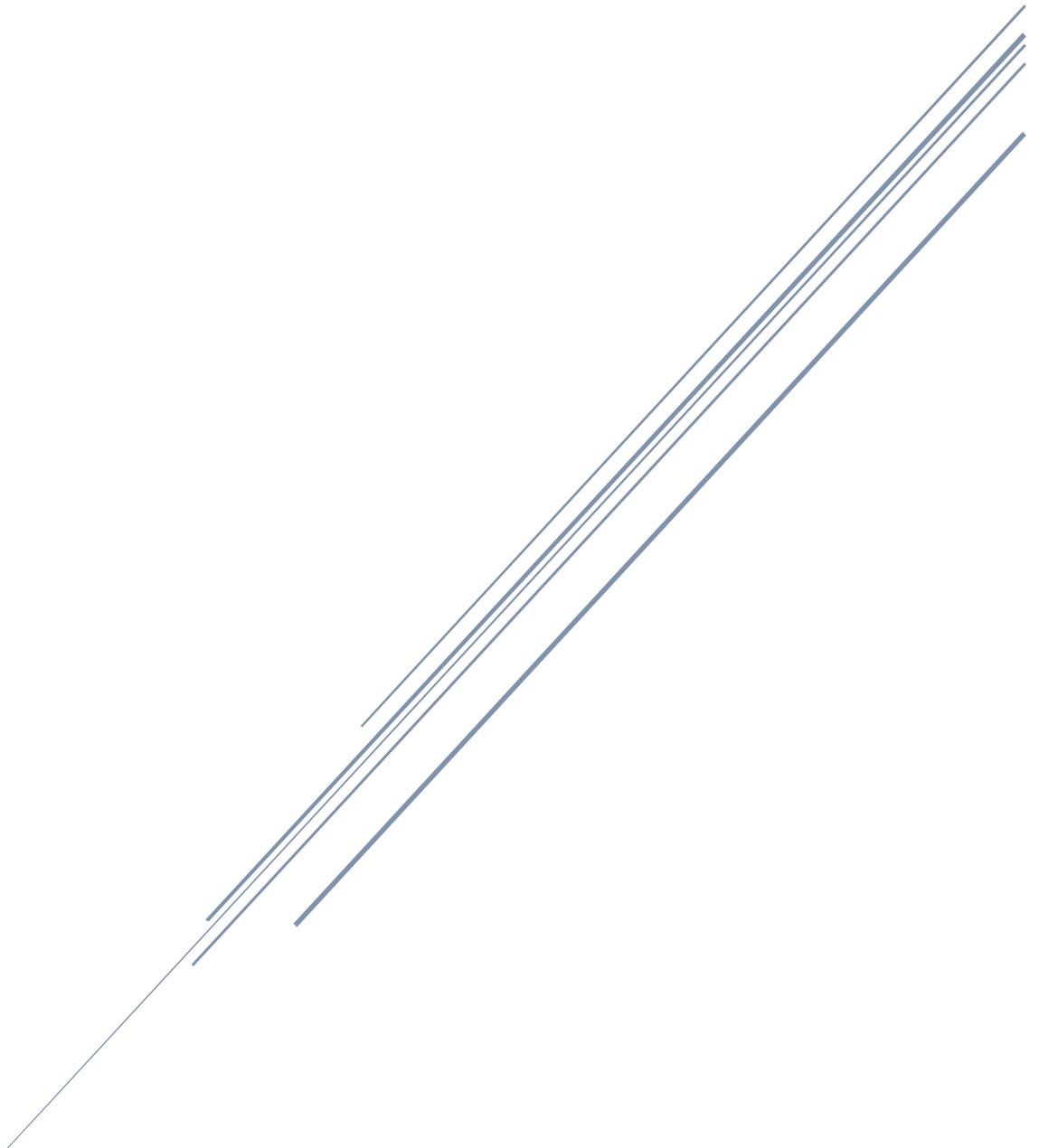


CURRICULUM VITAE

Mariano Fracchiolla



Via Giorgio Amendola, 5 70037 Ruvo di Puglia (BA)

DATI ANAGRAFICI	Mariano FRACCHIOLLA, [REDACTED]
RECAPITI	[REDACTED]
FORMAZIONE	<p>Dottorato di Ricerca</p> <p>Dottore di Ricerca in Agronomia Mediterranea – Titolo conseguito presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali – Facoltà di Agraria – Università di Bari – Anno 2004.</p> <p>Durante il corso di Dottorato svolge un programma di ricerca sulla lotta biologica alle infestanti e il suo utilizzo nella gestione agronomica delle colture. In particolare, approfondisce lo studio di tossine prodotte da funghi patogeni di graminacee spontanee e del loro potenziale utilizzo in formulazioni bioerbicide.</p> <p>Ha svolto l'attività di Ricerca in collaborazione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del CNR di Bari (Dr. Maurizio Vurro); • il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente dell'Università di Napoli (Prof. Antonio Evidente). • Il "Department of Plant Pathology" – University of Florida (Prof. Ragavan Charudattan). <p>Laurea</p> <p>Scienze Agrarie vecchio ordinamento. Conseguita il 28 marzo 1996 presso l'Università degli Studi di Bari (Votazione: 110/110 e lode)</p> <p>Ha discusso una tesi sperimentale su "Confronto fra differenti modalità di gestione del terreno nell'oliveto da olio". La sperimentazione è stata condotta presso un'azienda olivicola nell'Agro di Ruvo di Puglia.</p> <p>Diploma</p> <p>Maturità scientifica. Conseguito presso il "Liceo Scientifico O. Tedone di Ruvo di Puglia (BA)".</p>
CONOSCENZA LINGUISTICA	Inglese parlato: Livello B1 (autonomia) Inglese scritto: Livello C1 (padronanza)
ABILITAZIONE PROFESSIONALE	Abilitato all'esercizio della professione di Dottore Agronomo.
POSIZIONI LAVORATIVE	<p>Dal 1 Dicembre 2022 ad oggi: Funzionario presso il Comune di Ruvo di Puglia. Area professionale: Funzionari ed elevata qualificazione; profilo professionale: Funzionario tecnico agronomo.</p> <p>Dal 01 Luglio 2002 al 30/11/2022: Funzionario Tecnico categoria D presso l'Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, attualmente confluito nel Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali).</p> <p>Nell'ambito del suddetto Dipartimento:</p> <p>Dal 2017 afferisce all'Unità Operativa "Centri didattico-sperimentali e attività di campo esterne" nella quale è responsabile del "Laboratorio di gestione della flora infestante".</p> <p>Dal 2015 al 2017, è stato Responsabile del Laboratorio di Frutticoltura e del settore Laboratorio di gestione della flora spontanea, articolazione della struttura "Laboratorio di Floricoltura e controllo flora infestante e del settore Qualità analisi conto terzi, articolazione della struttura "Laboratorio di chimica e microbiologia del suolo, dell'acqua e dei vegetali".</p> <p>Dal 01 Ottobre 1998 al 30 Giugno 2002: Tecnico Categoria C (ex 5° livello) presso Università degli Studi di Bari (Istituto di Agronomia e Coltivazioni erbacee – Facoltà di Agraria di Bari, successivamente confluito in Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali).</p> <p>Dal 1996 al 1998: Consulente libero professionista per diverse aziende agricole in fase di conversione a regime di Agricoltura biologica. Consulente Senior presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAMB) dell'area tecnico-agronomica, per le attività del progetto POR Puglia 1994/99 Misura 4.3.5 – Azione dimostrativa per la messa a punto e diffusione dei metodi di agricoltura biologica.</p>

ATTIVITÀ ACCADEMICA	<ul style="list-style-type: none"> • E' stato cultore della Materia per l'insegnamento di Agronomia Generale (dal 2017 al 2022) • E' stato Componente del Comitato Tecnico Scientifico dello Short Master "Esperto in principi e pratiche agronomiche per la gestione delle produzioni vegetali in aziende biologiche" • Ha collaborato al tutoraggio nella redazione di tesi di laurea riguardanti materie agronomiche.
COLLABORAZIONI A CARATTERE TECNICO- SCIENTIFICO	<p>Istituti di Ricerca esteri</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha trascorso un periodo di 5 mesi (Maggio-Novembre 2003), in qualità di visiting scientist, presso il Department of Plant Pathology della University of Florida (USA) (il Gruppo di Ricerca del Prof. R. Charudattan). In tale periodo ha studiato le potenzialità dei funghi patogeni <i>Drechslera gigantea</i>, <i>Exerohilum longirostratum</i> e <i>E. rostratum</i> per il controllo biologico delle infestanti graminacee. I risultati raggiunti hanno permesso di avviare un accordo di ricerca tra il suddetto Dipartimento, il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali (Università di Bari), l'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del CNR di Bari (Dr. Maurizio Vurro), il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente dell'Università di Napoli (Prof. Antonio Evidente). In tale periodo studia le potenzialità dei funghi patogeni <i>Drechslera gigantea</i>, <i>Exerohilum longirostratum</i> e <i>E. rostratum</i> per il controllo biologico delle infestanti graminacee. I risultati raggiunti hanno permesso di avviare un accordo di ricerca tra il suddetto Dipartimento, il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali (Università di Bari), l'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del CNR di Bari (Dr. Maurizio Vurro), il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente dell'Università di Napoli (Prof. Antonio Evidente). <p>Istituti di Ricerca italiani</p> <ul style="list-style-type: none"> • International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies, Mediterranean Agronomic Institute of Bari (CIHEAM Bari): E' stato Supervisor nelle tesi di "Master of Science" in: "Sustainable IPM Technologies for Mediterranean Fruit and Vegetable Crops" (Anno Accademico 2019-2020) e in Mediterranean Organic Agriculture (Anno Accademico 2020-2021). La collaborazione si è anche concretizzata in una pubblicazione scientifica su rivista internazionale ad indice di impatto: <ul style="list-style-type: none"> ○ Boari, A., Vurro, M., Calabrese, G. J., Mahmoud, M. N. Z., Cazzato, E., & Fracchiolla, M. (2021). Evaluation of <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) <i>greuter</i> dried biomass for weed management. <i>Plants</i>, 10(1), 147. • Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR di Bari. In collaborazione con il Dott. Massimo Terzi, varie attività di ricerca riguardanti gli effetti delle pratiche agricole sulle comunità vegetali spontanee e infestanti. La collaborazione si è concretizzata con la produzione dei seguenti contributi scientifici: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fracchiolla M., Terzi M., D'Amico F.S., Tedone L., Cazzato E., 2017. Conservation and pastoral value of former arable lands in the agro-pastoral system of the Alta Murgia National Park (Southern Italy). <i>Italian Journal of Agronomy</i>. DOI: http://dx.doi.org/10.4081/ija.2017.847 ○ Fracchiolla M., Terzi M., Frabboni L., Caramia D., Lasorella C., De Giorgio D, Montemurro P. and Cazzato E., 2015. Influence of different soil management practices on ground-flora vegetation in an almond orchard. <i>Renewable Agriculture and Food Systems</i>: 31(4); 300–308. doi:10.1017/S1742170515000241 • Dipartimento di Fisiologia generale e Ambientale – Università degli Studi di Bari (2006-2008): Gruppo di Ricerca della Dott.ssa Elena Ciani con il quale si è occupato di problematiche riguardanti la compatibilità dell'attività agricola e zootecnica con la tutela paesaggistica e ambientale delle aree marginali, con particolare riferimento al Parco Nazionale dell'Alta Murgia. I risultati di tale collaborazione si sono concretizzati in: <ul style="list-style-type: none"> ○ n. 3 contributi scientifici a convegni di importanza nazionale: (1) Ciani E., Tedone L., Fracchiolla M., 2008. Zootecnia e governance del territorio: il caso dell'Alta Murgia. <i>Atti del Convegno su: Ecologia e governance del paesaggio, esperienze e prospettive</i>. Bari, 22-23 Maggio 2008, pag. 405-408. (2) Ciani E, Tedone, L., Fracchiolla M.; De Cillis, M.F, Castellana E. Marzi V, Cianci D., 2008. Use of spme technique to trace the origin of typical traditional food. <i>Atti del 3rd Symposium of</i>

-
- the Mediterranean Livestock Industry Network “Strategies of the dairy sector in the Mediterranean Basin”. Bari, 16-17 Settembre 2008. Pubblicato on-line su www.r-m-e.org e www.aia.it. (3) Tedone L., Ciani E., Fracchiolla M., 2008. Il Parco Nazionale dell’Alta Murgia: una reale opportunità per un sistema moderno di pastoralismo. Workshop su “Pastoralismo mediterraneo: tra tradizione e innovazione scientifico-tecnologica” Nuoro, Sala della Camera di Commercio, 6-7 Marzo 2008.
- N. 1 contributo su rivista ad indice di impatto: Ciani, E., Tedone, L., Terzi, M., De Cillis, F. M., Castellana, E., & Fracchiolla, M. (2012). Characterization of plant diversity of pastures and volatile organic compound analysis in ewe’s milk from a typical farm system in the Alta Murgia national park (southern Italy): opportunities for a sustainable land use. *Italian Journal of Agronomy*, 7(2), e19-e19.
 - n. 1 contributo su <La Razza Altamura: l’ecosistema dell’area di origine> nell’ambito della pubblicazione “La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell’Italia Meridionale Continentale” – Risultati del Progetto Speciale finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23/12/04) – Mario Adda Editore (2008) – ISBN 9788880827658
 - Centro Ricerche e Sperimentazione in Agricoltura <Basile Caramia> di Locorotondo (BA). Negli anni 2007-2008, Ha collaborato come sperimentatore per la sezione erbicidi.
 - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari – CNR Bari. Gruppo di Ricerca del Dr. Maurizio Vurro (Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari – CNR Bari), con il quale si occupa di lotta biologica alle piante infestanti con l’utilizzo di funghi patogeni e loro metaboliti. In particolare, apporta competenze riguardanti problematiche agronomiche associate al controllo della flora infestante, tecniche di rilievo biometrico, analisi statistica dei dati sperimentali. I risultati di detta collaborazione si sono concretizzati in:
 - n. 5 pubblicazioni su rivista scientifica internazionale ad indice di impatto: (1) Evidente A., Andolfi A., Vurro M., Fracchiolla M., Zonno M.C., Motta A., 2005. Drazepinone, a trisubstituted tetrahydronaphthofuroazepinone with herbicidal activity produced by *Drechslera siccans*. *Phytochemistry*, 66:6, 715-721. (2) Evidente A., Andolfi A., Cimmino A., Vurro M., Fracchiolla M., Charudattan R., 2006. Herbicidal Potential of Ophiobolins Produced by *Drechslera gigantea*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 54 (5): 1779-1783. (3) Evidente A., Andolfi A., Cimmino A., Vurro M., Fracchiolla M., Charudattan R., Motta A., 2006. Ophiobolin E and 8-epi-ophiobolin J produced by *Drechslera gigantea*, a potential mycoherbicide of weedy grasses. *Phytochemistry*, 67: 2281–2287. (4) Boari, A., Vurro, M., Calabrese, G. J., Mahmoud, M. N. Z., Cazzato, E., & Fracchiolla, M. (2021). Evaluation of *Dittrichia viscosa* (L.) greuter dried biomass for weed management. *Plants*, 10(1), 147. (5) Fracchiolla, M., Lasorella, C., Cazzato, E., & Vurro, M. (2022). Weeds in Non-Agricultural Areas: How to Evaluate the Impact? A Preliminary Case Study in Archaeological Sites. *Agronomy*, 12(5), 1079.
 - n. 1 pubblicazione su rivista nazionale: Fracchiolla, M., Boari, A., 2000. Effetti dell’infestazione di *Orobanche ramosa* sulla produzione di pomodoro e cavolfiore. *Informatore Fitopatologico* 2, 52-54.
 - n. 2 pubblicazioni in atti di convegni scientifici internazionali (1) Andolfi A., Fracchiolla M., Zonno M.C., Vurro M., Motta A., Evidente A., 2004. Toxins produced by *Drechslera siccans* as potential natural herbicides. *Proceedings 4th International Weed Science Congress. Durban (Sud Africa)*, 20-24 Giugno, 1, 33. (2) Andolfi A., Fracchiolla M., Zonno M. C., Vurro M., Motta A., Evidente A., 2005. Toxins produced by pathogenic fungi of grass weeds as potential natural herbicides. Abstract presentato al 13th European Weed Research Symposium (EWRS), Bari 19-23 Giugno.
 - n. 3 ringraziamenti in pubblicazioni su riviste scientifiche ad indice di impatto (1) Boari A., Vurro M., 2004. Evaluation of *Fusarium* spp. and other fungi as biological control agents of broomrape (*Orobanche ramosa*). *Biological Control* 30, 212-219. (2) Zonno M.C., Vurro M., 2002. Inhibition of germination of *Orobanche* ramosa seeds by *Fusarium* toxins. *Phytoparasitica*, 30 (5) 519-524. (3) Vurro M., Zonno M.C., Evidente A., Andolfi A., Montemurro P., 2001. Enhancement of Efficacy of
-

Ascochyta caulina to Control Chenopodium album by Use of Phytotoxins and Reduced Rates of Herbicides. Biological Control 21 (2) pp. 182-190.

- Istituto di Agronomia e Coltivazioni erbacee della Facoltà di Agraria di Bari (1996-1998). Collaborazione volontaria in conseguenza della quale risulta coautore delle seguenti pubblicazioni:
 - Montemurro, P., Fracchiolla, M., Zuffrano, M., 1997. Confronto tra programmi di diserbo nella barbabietola da zucchero (*Beta vulgaris* 'saccharifera') in semina autunnale. "La Difesa delle Piante", 20, (3-4), 167-172.
 - Montemurro, P., Fracchiolla, M., 1997. Further Results of Research on Chemical Weed Control in Sufflower (*Carthamus tinctorius* L.). Atti Conv. "Vth International Sufflower Conference", Bari, 2-7 June, 132-135.
 - Montemurro, P., Fracchiolla M., Lasorella C., 1998. Ulteriori risultati sul diserbo con erbicidi di post nella barbabietola da zucchero (*Beta vulgaris* 'saccharifera') in semina autunnale. Atti Giorn. Fitopat., Scicli (RA), 315-320.
 - Montemurro, P., Castrignanò A., Fracchiolla, M., Lasorella, C., 1999. The critical period for weed control in sugar beet. Atti 11th EWRS Symposium., Basel, 28 Giugno-1 Luglio, 67.

Varie riviste a carattere scientifico (dal 2016)

- E' componente del Topical Advisory Panel delle riviste:
 - Plants (ISSN 2223-7747)
 - Horticulturae (ISSN: 2311-7524)
 - Agronomy (ISSN: 2073-4395)
- Svolge il ruolo di reviewer per alcune riviste scientifiche di settore (Spanish Journal of Agricultural Research, Agronomy, Plants, Weed Research)
- E' stato Guest Editor per gli Special Issues:
 - Weeds: Role and Management in Agroecosystems (Rivista Plants)
 - Ongoing Research on Role and Sustainable Weed Management in the Horticultural Crops (Rivista Horticulturae)

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SIRFI – Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante.
Nel 2021, è stato eletto nel Direttivo, con il ruolo di revisore dei conti.

COLLABORAZIONI PROFESSIONALI

Bio-Distretto delle Lame, Ruvo di Puglia e Bitonto

E' socio fondatore del Bio-Distretto delle Lame e ha contribuito alla redazione del piano di attivazione e alla predisposizione dei documenti tecnici utili al suo riconoscimento ministeriale. Dal 2020, è Coordinatore del "Comitato delle competenze", composto da un gruppo di tecnici esperti con funzione di consulenza tecnico-scientifica nelle tematiche di azione del Bio-Distretto (come da Art. 13 del regolamento di funzionamento interno approvato dal Consiglio Direttivo).

Unione Nazionale Pro Loco d'Italia (UNPLI-Puglia)

- Ricerche bibliografiche e predisposizione di un'App esplicativa di percorsi tematici su alcuni tratturi della Puglia. App a corredo della pubblicazione "Transumanza e tratturi: orgoglio dei pastori pugliesi" a cura di Angelo Tedone. Casa Editrice: CSL Pegasus edizioni. ISBN: 9788862711319. Finanziato dal Consiglio Regionale della Puglia - sezione Biblioteca e Comunicazione istituzionale e coordinato da UNPLI Pro Loco Puglia. Il lavoro è stato presentato nel corso di due eventi organizzati da UNPLI-Puglia, a Ruvo di Puglia il 29 settembre 2021 e a Quasano (Toritto) il 28 Luglio 2022.
- Ricerche bibliografiche e di campo relative alla progettazione di un itinerario tematico "Dal Mare alla Murgia". Il progetto è finanziato dalla Presidenza del Consiglio Regionale Pugliese. La collaborazione si concretizza anche nella pubblicazione del testo: Fracchiolla M., Iurilli V., Gadaleta G., 2018. Dal Mare alla Murgia: Dentro il calcare, sul calcare, con il calcare; invito a un percorso lento, carsico e culturale. Ed. UNPLI Puglia. ISBN 9788898674091. Il prodotto editoriale viene presentato l'11 Maggio 2018 nell'ambito degli eventi organizzati nel Padiglione della Regione Puglia al Salone del Libro di Torino.

Comune di Ruvo di Puglia

Dal 2017 al 2022, ha collaborato alle attività inerenti l'individuazione di pratiche di agricoltura sostenibile con particolare riferimento alla costituzione di un Distretto biologico, nell'ambito di una

Convenzione quadro sottoscritta dal Comune di Ruvo di Puglia e il Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali dell'Università di Bari.

Centro Studi e Didattica Ambientale Terrae

Nel 2016, ha collaborato alla realizzazione del "Piccolo Museo ed Erbario della flora del Parco Nazionale dell'Alta Murgia", finanziato dal Parco Nazionale dell'Alta Murgia in data 4/12/2015 con determinazione dirigenziale 376/2015.

Agristudio S.r.l – Firenze

Nell'anno 2013, collaborazione alla realizzazione del progetto "Agro-ecosistemi": dalla qualità dell'ambiente alla qualità delle produzioni di cui lo studio specificato risulta affidatario per conto del Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Si occupa, in particolare, dell'individuazione e quantificazione di indicatori relativi al grado di sostenibilità delle aziende agricole del Parco. Collabora alla stesura del catalogo "Le aziende Amiche del Parco".

Parco Nazionale dell'Alta Murgia

Diverse attività riguardanti la compatibilità delle attività agricole e zootecniche nell'area naturale protetta. In virtù di tale collaborazione è coautore dei seguenti manuali divulgativi:

- Fracchiolla M., Zollo L. (a cura di), 2010. Il Piano per il Parco ed il Regolamento del Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Edito da: Officina del Piano – Parco Nazionale Alta Murgia.
- Mattia C., Fracchiolla M., (a cura di) 2010. I Quaderni del Parco (n. 2): Agricoltura e Boschi. Edito da: Ente Parco Alta Murgia – Gavina (BA).
- Fracchiolla M., Zollo L. (A cura di), 2011. Quaderno di campo n. 2: Le Orchidee, osservazione, descrizione ed analisi. Edito da: Ente Parco Alta Murgia – Gravina (BA).

Nell'ambito della stessa collaborazione, è curatore dei progetti:

- "Passeggiate agro Ecologiche: partire dalle aziende del Parco Nazionale dell'Alta Murgia". (Edito da Parco Nazionale dell'Alta Murgia, anno 2013).
- Il Vangelo di Pasolini: volti, luoghi e suoni della murgia a 50 anni dal film (10 Ottobre – 7 Novembre 2014). Evento realizzato dall'Ente Parco Alta Murgia in collaborazione con Comune di Ruvo di Puglia; produzione esecutiva: Associazione Menhir. Nell'ambito dell'evento, cura anche l'individuazione nel Parco dell'Alta Murgia dell'Itinerario escursionistico "Pasolini".

A Novembre 2018 è stato membro della commissione giudicatrice, nominata con la Determinazione Dirigenziale n.240 del 19/11/2018, per la valutazione delle tesi di laurea pervenute nell'ambito del bando, approvato con Determinazione Dirigenziale n. 155/2018 del 01/08/2018, per l'assegnazione di n. 3 premi per tesi di laurea che trattino lo studio e l'osservazione delle componenti biotiche caratterizzanti il territorio italiano e del Parco nazionale dell'alta murgia.

Associazione Produttori Olivicoli A.PR.OLI di Bari

Ha coordinato uno studio degli effetti sulla produzione e sull'agroecosistema di differenti modalità di gestione del terreno negli oliveti, nell'ambito di una Convenzione di Ricerca stipulata con il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali della Facoltà di Agraria di Bari. In seguito a tale collaborazione è coautore e coordinatore del progetto editoriale del seguente materiale didattico-divulgativo:

- Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2005. La Gestione delle infestanti negli oliveti. Manuale divulgativo edito a cura di A.PR.OLI. (Associazione Produttori Olivicoli - Bari). 43 pp.
- Montemurro P., Fracchiolla M., et al., 2007. L'inerbimento dell'oliveto. Dispensa divulgativa edita a cura di A.PR.OLI. (Associazione Produttori Olivicoli - Bari).

Ha offerto consulenza relativa alla gestione del terreno e del diserbo negli oliveti, nell'ambito di un programma di miglioramento dell'impatto ambientale dell'olivicultura, divenendo coautore del manuale divulgativo:

- Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2012. Sistemi colturali sostenibili e gestione del terreno negli oliveti. Manuale divulgativo a cura di APROLI – Bari. 21 pp.

Bayer Cropscience-Italia

Collaborazione finalizzata alla messa a punto di tecniche integrate di controllo della flora infestante e gestione dei suoli nelle colture arboree. In seguito alla suddetta collaborazione è coordinatore del progetto editoriale e coautore del manuale:

- Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2008. Il diserbo integrato nei frutteti e nei vigneti del Centro-Sud. Edito a cura di Bayer CropScience S.r.l.-Milano. 128 pp.

Centro Studi Lino Lana Lenticchia di Altamura

Attività di studio e valorizzazione della "Lenticchia di Altamura" nell'ambito di una convenzione sottoscritta con il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali dell'Università di Bari.

Osservatorio per le malattie delle piante della Regione Puglia

Ha offerto consulenza nella redazione degli aggiornamenti 2003 e 2004 delle Linee Guida di Difesa Integrata (Pubblicate su: BURP n. 32 del 26-3-2003; BURP n. 47 del 20-4-2004.) Si occupa, in particolare, della sezione riguardante il controllo della flora infestante.

Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAMB)

Dal 1996 al 1998, è stato Consulente Senior presso nelle attività del progetto POR Puglia 1994/99 Misura 4.3.5 – Azione dimostrativa per la messa a punto e diffusione dei metodi di agricoltura biologica.

**PRINCIPALI
INCARICHI E****ATTIVITÀ PRESSO IL
COMUNE DI RUVO
DI PUGLIA**

- Dal 1 Dicembre 2022 ad oggi: si occupa della gestione del verde pubblico e del patrimonio agro-forestale.
 - Anno 2019 – Partecipazione alla Commissione Giudicatrice per affidamento del servizio triennale di Manutenzione del verde pubblico. Comune di Ruvo di Puglia (BA).
 - Anno 2015 e Anno 2016 – Partecipazione nelle Commissioni di Gara per la procedura aperta di affidamento in concessione per la valorizzazione di terreni di proprietà Comunale (Comune di Ruvo di Puglia)
 - Dal 2011 al 2016 è stato Presidente della Commissione locale sul paesaggio del Comune di Ruvo di Puglia (BA).
-

**INCARICHI IN
PROGETTI DI
RICERCA****Analisi delle risorse foraggere e dei pascoli in alcune aree agro-zootecniche della Regione Basilicata (2021-2022)**

Co-Responsabile scientifico nell'ambito del Contratto di Ricerca tra Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Associazione Regionale Allevatori della Basilicata.

Verifica dell'efficacia di differenti strategie di diserbo chimico per il controllo delle infestanti monocotiledoni e dicotiledoni nella coltura del frumento duro (2021-2022)

Co-responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e il Centro di Saggio AgroServices S.r.l.

Evoluzione della fitodiversità in sistemi agricoli intensivi a seguito di interventi agronomici e strutturali di restauro ecologico (2021-2024)

Co-responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra OP Agritalia Società Cooperativa - Barletta e Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari.

Verifica dell'attività erbicida di alcune sostanze attive per il controllo chimico delle infestanti nella coltura dell'olivo (2021-2022)

Co-Responsabile Scientifico nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra SIPCAM - Italia e Dipartimento di Scienze Agro Ambientali dell'Università degli Studi di Bari.

Controllo integrato delle infestanti nelle leguminose da granella (2019-2020)

Co-Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra SIPCAM Italia e Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali – UNIBA

Controllo chimico delle infestanti dicotiledoni e monocotiledoni nella coltura dell'olivo (2019-2020)

Co-Responsabile Scientifico nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra SIPCAM - Italia e Dipartimento di Scienze Agro Ambientali dell'Università degli Studi di Bari

Controllo biologico di alcune infestanti graminacee con l'ausilio di metaboliti del fungo patogeno Drechslera sp. (2002-2003)

Progetto giovani ricercatori – Università degli Studi di Bari (anno 2002). Progetto coordinato in qualità di Dottorando di Ricerca.

"Smart Water" (2018-2020)

Sistema innovativo di monitoraggio e trattamento delle acque reflue per il miglioramento della compatibilità ambientale ai fini di un'agricoltura sostenibile

Gestione fitologica sperimentale delle aree archeologiche e monumentali della Puglia (2013-2014)

Attività svolta nell'ambito di una convenzione di ricerca tra Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA - CNR Bari) e Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (Di.S.A.A.T.)

Progetto "SaVeGraINPuglia" - Recupero, caratterizzazione, salvaguardia e valorizzazione di leguminose e cereali da granella e da foraggio (2013-2017)

Progetti integrati per la biodiversità PSR Puglia FEARS

Innovazioni Tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agroindustriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche (2011-2014)

Il progetto di Ricerca IN.TE.R.R.A è finalizzato allo studio, sperimentazione e attuazione di strategie innovative e sostenibili, tecnologiche e gestionali, che favoriscano una diffusa implementazione del riuso a fini irrigui di acque reflue (urbane e agro-industriali) depurate su scala regionale e nazionale.

Caratterizzazione di formaggi pecorini prodotti all'interno del Parco Nazionale dell'Alta Murgia: uno studio preliminare alle ipotesi di valorizzazione (2008)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (Università di Bari) – Anno 2008 – Responsabile Scientifico: Dott. Elena Ciani – Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale, Università di Bari.

Studio di strategie ecocompatibili di gestione della flora infestante nel vigneto e nell'oliveto (2007-2008)

Progetto finanziato con fondi di Ateneo (Università di Bari) – Anno 2007/2008 – Responsabile Scientifico Prof. Pasquale Montemurro.

Il controllo della flora infestante con l'impiego di bioerbicidi (2005)

Progetto di ricerca finanziabile con fondi di Ateneo – Anno 2005 – Responsabile Scientifico: Prof. Pasquale Montemurro – Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, Università di Bari

Studio degli effetti della concimazione e del diserbo sulla dinamica della flora infestante, in colture a ciclo primaverile-estivo praticate in convenzionale e con un ridotto input chimico (2004-2005)

Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziamenti del MIUR – esercizio finanziario 2004. Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Prof. Pasquale Montemurro. Coordinatore Scientifico del programma: Prof. Gino Covarelli (Università di Perugia)

Miglioramento della qualità in sistemi viticoli tipici: studio ecofisiologico e microclimatico (2000)

Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziamenti del MIUR – anno 2000. Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Prof. Pasquale Montemurro. Coordinatore Scientifico del programma: Prof. Vittorino Novello

Biologia ed ecofisiologia delle nuove malerbe (1997-1998)

Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziamenti del MIUR – anno 1997. Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Prof. Pasquale Montemurro. Coordinatore Scientifico del programma: Prof. Pietro Catizone

RELAZIONI A CONVEGNI

Il diserbo del frumento duro, esperienze tecniche e scientifiche a confronto (18 maggio 2022)

Convegno tecnico in campo, organizzato dal Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (Università di Bari) e Agroservices S.r.l. (Andria).

Agricoltura biologica, Agro-ecologia e Distretti biologici (29 gennaio 2022)

Tavola rotonda su: L'organizzazione delle attività dell'imprenditore biologico. Organizzata nell'ambito dello Short Master dell'Università degli Studi di Bari: <Contratti e imprese nella filiera Agrifood>

Il ruolo delle aziende agricole nella protezione e valorizzazione del Parco Nazionale dell'Alta Murgia: dalla qualità dell'ambiente alla qualità delle produzioni (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Convegno Organizzato da Rotary Club – Molfetta il 15 Ottobre 2015 su: L'agricoltura come strumento di valorizzazione e protezione del territorio: "Il caso del Parco Nazionale dell'Alta Murgia".

Le Azioni del Progetto "Agroecosistemi" e le basi concettuali (Relazione a Convegno divulgativo)

Convegno di presentazione del progetto Agroecosistemi e del catalogo "Le aziende Amiche del Parco". Organizzato da Ente Parco Alta Murgia e Agristudio s.r.l.- Ruvo di Puglia, 16 maggio 2014.

I legumi nell'agricoltura sostenibile.(Relazione a Convegno Scientifico)

Convegno su: La dieta mediterranea, i legumi dalla terra alla tavola. Castellana Grotte, 2 marzo 2013. Organizzato da: Comune di Castellana Grotte, IRCS De Bellis, IPSSCOA Istituto alberghiero.

La gestione del terreno e del diserbo (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Workshop tecnico su "Diffusione e informazioni utili al processo di miglioramento della qualità della filiera olivicola". Bisceglie, 29 Marzo 2012. Organizzato da APROLI – Bari.

Il diserbo in ambiente urbano ed extra-agricolo (Relazione a Convegno scientifico)

Convegno Impianto, gestione e diserbo del verde urbano e delle aree extra-agricole. Organizzato da Belchim Crop Protection e Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali - Università di Bari.

Controllo integrato delle infestanti nei frutteti meridionali (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Giornata di frutticoltura e mostra pomologica. Sammichele di Bari, 20 giugno 2009.

Recupero dei suoli trasformati: nuove risorse per la zootecnia dell'Alta Murgia (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Convegno su: Buone pratiche e diversificazione agricola nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Gravina, 26 aprile 2008. Organizzato da Ente Parco Alta Murgia.

Caratteristiche qualitative e nutrizionali di pascoli a diverso grado di antropizzazione della Murgia Nord-Occidentale (Relazione a Convegno Scientifico)

Convegno su: La Biodiversità – una risorsa per i sistemi multifunzionali. Lecce, 21-23 Aprile 2008

La gestione delle infestanti nell'oliveto (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Convegno su: "Attuali potenzialità di miglioramento dell'olivicoltura salentina" organizzato dall'Ufficio Agricolo del Comune di Ruffano (LE) il 27/10/2007.

Risorse umane ed ambientali per la valorizzazione del territorio murgiano (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Ruvo di Puglia 3 Marzo 2006, Convegno organizzato da Rotary International – Distretto 2120 Italia.

Impresa agricola e servizi al territorio (Relazione a Convegno a carattere divulgativo)

Convegno: formazione e progettazione d'impresa: sperimentazione e nuovi modelli imprenditoriali el settore della tutela animale ed ambientale" Organizzato nell'ambito del corso POR Puglia 2000-2006 asse III rnis.3 .3 Azione a) – Accademia virtuale di formazione per la cooperazione - settore area imprenditoriale: "Tutela ambientale ed animale" (30 Giugno 2006)

La lotta biologica alle graminacee infestanti (Relazione a Convegno Scientifico)

Convegno su: Organismi e sostanze naturali per la gestione della flora infestante. Bari, 17 Giugno 2005 – Aula Magna della facoltà di Agraria. Organizzato da Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali (Univ. Di Bari, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (CNR Bari), Società Italiana per la Ricerca sulla flora infestante.

Toxins produced by *Drechslera siccans* as potential natural herbicides (Relazione a Convegno scientifico internazionale)

4th International Weed Science Congress. Durban (Sud Africa), 20-24 Giugno, 1, 2004

The broomrape control in Italy (Relazione a Convegno Scientifico Internazionale)

Workshop "The state of the art in Orobanche control" tenutosi a Bari dal 18 al 20 Ottobre 2001

Risultati preliminari sull'impiego di azafenidin nel diserbo dell'oliveto (Relazione a Convegno Scientifico)

Giorn. Fitopat., Perugia, 16-20 Aprile 2000

INCARICHI DI

**LEZIONE A CORSI DI
FORMAZIONE**

Elementi per la gestione delle infestanti 08/11/2021 – 20/11/2021

25 ore, previste nell'ambito del Corso denominato Tecnico Superiore nell'applicazione di tecnologie 4.0 nelle filiere agroalimentari - ITS Agroalimentare Puglia.

Laboratorio per le applicazioni delle ICT alla gestione sostenibile delle infestanti delle colture orto-frutticole 2019 – 2019

25 ore, previste nell'ambito del Corso denominato "Tecnico superiore in agricoltura di precisione e gestione sostenibile delle filiere ortofrutticole 4.0", livello Post-diploma Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Riconoscimento di specie erbacee spontanee (2011)

Docenza di 8 ore di formazione professionale ai dipendenti del Comune di Bari su "Riconoscimento di specie erbacee spontanee". Nell'ambito della Convenzione Comune di Bari – Facoltà di Agraria, <Intervento di recupero riqualificazione ambientale del Parco Naturale in località Lama Balice".

Gestione della Flora Infestante (2010)

Docenza di 20 ore nell'ambito del corso IFTS "Tecnico superiore sulla certificazione di qualità delle produzioni vegetali" organizzato presso il Centro Ricerche e Sperimentazione Basile Caramia di Locorotondo (BA).

Informazione e sensibilizzazione alle tematiche di sviluppo sostenibile

Presso ENAIP – Centro Servizi Formativi di Ruvo di Puglia (27 ore).

Attività agricole e ambiente

Corso IUBCA – "Esperta nell'Utilizzo Innovativo dei Beni Culturali e Ambientali", tenutosi a Bari presso la ISSEL s.r.l. . In tale corso approfondisce tematiche riguardanti il rapporto tra attività agricole e ambiente (15 ore).

**CONFERENZE E
SEMINARI
(PRINCIPALI)**

Parco Nazionale dell'Alta Murgia: illustrazione del paesaggio e del contesto geografico locale e della relazione uomo-territorio nell'ambito di un Bio-Distretto delle Lame – Organizzato da Istituto Agronomico Mediterraneo di Valenzano il giorno 11 Gennaio 2024, nell'ambito *Study tour in Italia - progetto DISTRETTI BIO TUNISIA, 8-12 gennaio 2024 – Linea di budget 2.4.*

Le nostre erbe spontanee un valore sconosciuto (7 maggio 2022)

Seminario organizzato nell'ambito del progetto "Una Murgia di Idee". Progetto del Comune di Ruvo di Puglia, Assessorato alle Politiche di Comunità – cofinanziato da ANCI Politiche Giovanili, vincitore del bando Fermenti in Comune.

L'Agro di Ruvo di Puglia: sue peculiarità ecologiche, agronomiche e paesaggistiche (Anno 2018)

Seminario di formazione tenuto ai volontari dello Sportello Agrinforma (Progetti di Servizio Civile Nazionale)

Agricoltura e ambiente nell'Alta Murgia (2007)

Ruvo di Puglia (Liceo Scientifico O. Tedone) Seminario organizzato nell'ambito dell'insegnamento di Geografia

Aspetti naturalistici, storici e sociali dell'Alta Murgia Barese e relazioni fra agricoltura e territorio (2002)

Seminario organizzato nell'ambito del Progetto Europeo "Heritage and Volunterism", coordinato dall'Associazione Eutropia di Altamura (BA) (26 settembre 2002).

**AGGIORNAMENTO
PROFESSIONALE
(NOTE PRINCIPALI)**

- Corso di 40 ore su "I fondi comunitari a supporto dello sviluppo sostenibile e della transizione ecologica" presso SDA Bocconi School of Management, finanziato nell'ambito del progetto <INPS Valore PA>Il regolamento UE 2016/679 riguardante la privacy (2020).
- La cultura del bene comune, dell'etica e della legalità quale strumento di prevenzione e contrasto dei fenomeni corruttivi (2019). Corso di 10 organizzato da Università degli Studi di Bari.
- Malerbologia Aspetti teorici e pratici. Padova, 3-7 Giugno 2019
- Tecniche di controllo di *Ailanthus altissima* nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia – ISPA-CNR (Corato, 17 febbraio 2015)
- Servizi Agroecosistemici ed aree naturali: come fare impresa sostenibile nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Ruvo di Puglia (BA) - 15, 16, 17, 18, 22, 24 gennaio 2015.
- Corso di formazione su "Il riconoscimento delle infestanti nei cereali a paglia" – Dow AgroScience (San Severo 4-5 febbraio 2013)
- Convegno formativo "La dieta mediterranea: i legumi, dalla terra alla tavola" tenutosi a Castellana Grotte, presso la Sala Convegni dell'IRCCS De Bellis, dalle 9 alle 17, per un totale di 8 ore. (2 marzo 2013)
- Workshop su "Uso di prodotti fitosanitari e misure di mitigazione del rischio per la riduzione della contaminazione dei corpi idrici", presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – Roma (9 giugno 2010)
- Corso di Formazione "Scrivere per UNIBA su UNIBA", presso l'Area Formazione – Settore Gestione dei Processi Formativi dell'Università degli Studi di Bari. (Corso di 10 ore – Anno 2010)

- Corso di formazione su “Indicatori di biodiversità in Agricoltura” presso l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Valenzano (BA). (Dal 26 al 29 maggio 2008)
- Stage presso il Centro di Studio sulla biologia ed il controllo delle piante infestanti – CNR Padova, dove approfondisce alcuni aspetti sperimentali della resistenza di alcune piante infestanti agli erbicidi. (5 - 6 dicembre 2002)
- Corso di Inglese presso la School of Europe, con esame di valutazione finale. (Corso di 60 ore tenutosi tra Aprile e Giugno 2001)
- Corso di “Fisica del terreno agrario” tenuto dal Prof. Luigi Cavazza presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni vegetali. (Dal 19 al 23 marzo 2001)
- Corso di Metodologia Statistica per la Ricerca Biologica di Base e Applicata presso l’Istituto Agronomico per l’Oltremare di Firenze e organizzato dalla Società Italiana di Biometria. (11 – 29 settembre 2000)
- Giornata di studio sui risultati del progetto “Banca dati Tossicologica del suolo e dei prodotti derivati”, presso il Policlinico di Bari. (11 maggio 2000)
- Corso di Formazione su “Ottimizzazione delle pratiche agronomiche in agricoltura di precisione”, presso il Centro di Collegamento Ricerca Divulgazione di Foggia. (26 – 29 gennaio 1999)
- Seminario di aggiornamento su “Riconoscimento della Flora infestante delle colture meridionali” svoltosi a Valenzano presso l’Istituto Agronomico Mediterraneo. (Dal 4 al 5 Giugno 1999)
- Corso di Specializzazione per l’innovazione in viticoltura, presso l’Istituto Sperimentale per la Viticoltura di Turi (BA) (Corso di 110 ore tenutosi tra Marzo e Giugno 1996)

**PUBBLICAZIONI
SU RIVISTE A
CARATTERE
INTERNAZIONALE**

- Fracchiolla, M., Lasorella, C., Cazzato, E., Renna, M., 2022. Living Mulch with Subterranean Clover (*Trifolium subterraneum* L.) Is Effective for a Sustainable Weed Management in Globe Artichoke as Annual Cropping in Puglia (Southern Italy). *Horticulturae*, 8(9), 825.
 - Popolizio, S., Fracchiolla, M., Leoni, B., Cazzato, E., Camposeo, S. (2022). Phytotoxic Effects of retentates Extracted from Olive Mill Wastewater Suggest a Path for Bioherbicide Development. *Agronomy*, 12(6), 1378.
 - Fracchiolla, M., Lasorella, C., Cazzato, E., Vurro, M. (2022). Weeds in Non-Agricultural Areas: How to Evaluate the Impact? A Preliminary Case Study in Archaeological Sites. *Agronomy*, 12(5), 1079.
 - Fracchiolla M., Cazzato E., Lasorella C., Camposeo S., Popolizio S., 2022. Mulching with almond hull and olive leaves for weed control in fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) and flower beds *Italus Hortus*, 28(3), pp. 59-68 10.26353/j.itahort/2021.3.5968
 - Fracchiolla, M., Renna, M., Durante, M., Mita, G., Serio, F., & Cazzato, E. (2021). Cover crops and manure combined with commercial fertilizers differently affect yield and quality of processing tomato (*Solanum lycopersicum* L.) organically grown in Puglia. *Agriculture* 11.8 (2021): 757. <https://www.mdpi.com/1221896>
 - Terzi, M., Barca, E., Cazzato, E., D’Amico, F. S., Lasorella, C., & Fracchiolla, M. (2021). Effects of Weed Control Practices on Plant Diversity in a Homogenous Olive-Dominated Landscape (South-East of Italy) *Plants*, 10(6), 1090.
 - Boari, A., Vurro, M., Calabrese, G. J., Mahmoud, M. N. Z., Cazzato, E., & Fracchiolla, M. (2021). Evaluation of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter Dried Biomass for Weed Management. *Plants*, 10(1), 147
 - Renna, M., Signore, A., Lasorella, C., Santamaria, P., Cazzato, E., & Fracchiolla, M. Effects of organic farming practices on yield and quality of 'Barattiere', a local cultivar of *Cucumis melo* L. From Puglia (southern Italy) *Acta Horticulturae* Volume 1294, Pages 53 - 6017 November 2020
-

-
- Fracchiolla, M., Lasorella, C., Santamaria, P., Renna, M., Signore, A., & Cazzato, E. Response of organically grown mini watermelon (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai) to different green manure crops and nitrogen fertilization. *Acta Horticulturae* Volume 1294, Pages 85 – 9017
 - Fracchiolla, M., Renna, M., D'Imperio, M., Lasorella, C., Santamaria, P., & Cazzato, E. (2020). Living Mulch and Organic Fertilization to Improve Weed Management, Yield and Quality of Broccoli Raab in Organic Farming. *Plants*, 9(2), 177
 - Fracchiolla, M., Stellacci, A., Cazzato, E., Tedone, L., Alhaji Ali, S., De Mastro, G., 2018. Effects of Conservative Tillage and Nitrogen Management on Weed Seed Bank after a Seven-Year Durum Wheat—Faba Bean Rotation. *Plants*, 7(4), 82
 - Fracchiolla M.; Lasorella C.; Laudadio V.; Cazzato E., 2018. *Trifolium mutabile* as New Species of Annual Legume for Mediterranean Climate Zone: First Evidences on Forage Biomass, Nitrogen Fixation and Nutritional Characteristics of Different Accessions
 - Agriculture 8: 113. Dengler J., Fracchiolla M. and others, 2018. GrassPlot – a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands *PHYTOCOENOLOGIA*, 48(3), 331-347 10.1127/phyto/2018/0267
 - Ahmad K., Khan Z.I., Ashfaq A., Ashraf M., Akram N.A., Sher M., Shad H.A., Tufarelli V., Lonigro A., Fracchiolla M., Cazzato E., 2017 *Environ Earth Sci*, 76:322 10.1007/s12665-017-6645-2
 - Fracchiolla M., Terzi M., D'Amico F.S., Tedone L., Cazzato E., 2017. Conservation and pastoral value of former arable lands in the agro-pastoral system of the Alta Murgia National Park (Southern Italy). *Italian Journal of Agronomy*, 12(2) <http://dx.doi.org/10.4081/ija.2017.847>
 - Cristiano G., De Mastro G., Fracchiolla M., Lasorella C., Tufarelli V., De Lucia B. and Cazzato E., 2016. Morphological Characteristics of Different Mastic Tree (*Pistacia lentiscus* L.) Accessions in Response to Salt Stress under Nursery Conditions *Journal of Plant Sciences*, 11(4), 75-80 10.3923/jps.2016
 - Marchione V., Fracchiolla M., 2016. Performance of warm-season turfgrasses under different water regimes in the Mediterranean climate conditions of Southern Italy
 - *Italian Journal of Agronomy*, 11:766 10.4081/ija.2016.766
 - Ahmad K., Khan I.Z., Ashfaq A., Akram N.A., Ashraf M., Yasmeen S., Tufarelli V., Laudadio V., Fracchiolla M., Cazzato E. 2016. Contamination and accumulation of heavy metals in Brinjal (*Solanum melongena* L.) grown in a long-term wastewater-irrigated agricultural land of Sargodha, Pakistan *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 25 – No. 7/ 2016, pages 2404-2410.
 - Cristiano G., Camposeo S., Fracchiolla M., Vivaldi G.A., De Lucia B. Cazzato E., 2016. Salinity Differentially Affects Growth and Ecophysiology of Two Mastic Tree (*Pistacia lentiscus* L.) Accessions *Forests*, 7(8), 156 10.3390/f7080156
 - Moretti M., de Boni A., Roma R., Fracchiolla M., van Passel, S., 2016. Integrated assessment of agro-ecological systems: The case study of the "Alta Murgia" National park in Italy *Agricultural Systems*, Volume 144, May 01 10.1016/j.agsy.2016.02.007
 - Khana Zafar Iqbal, Ahmada Kafeel, Ashrafb Muhammad, Parveena Rukhsana, Bibia Zahara, Mustafa Irfan, Noorka Ijaz Rasool, Tahird Hafiz Muhammad, Akram Nudrat Aisha, Ullah Muhammad Fahad, Yaqoob Rabia, Tufarelli Vincenzo, Fracchiolla Mariano, Cazzato Eugenio, 2015. Risk assessment of heavy metal and metalloid toxicity through a contaminated vegetable (*Cucurbita maxima*) from wastewater irrigated area: A case study for a site-specific risk assessment in Jhang, Pakistan *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal* 10.1080/10807039.2015.1055709
 - Fracchiolla M., Terzi M., Frabboni L., Caramia D., Lasorella C., De Giorgio D, Montemurro P. and Cazzato E., 2015. Influence of different soil management
-

practices on ground-flora vegetation in an almond orchard *Renewable Agriculture and Food Systems*: 31(4); 300–308 10.1017/S1742170515000241

- Khan Z.I., Ahmad K., Zafar A., Bashir H., Hussain A., Huma Z., Shad H.A., Sher M., Hussain G., Noorka I.R., Akram N.A., Ashraf M., Arshad F., Mustafa I., Tufarelli V., Fracchiolla M. and Cazzato E., 2015. Assessment of Poisonous and Anti-Nutritional Compounds in Wild Edible Forages Consumed by Ruminant Species. *Journal of Environmental Science and Technology* 8(3), 91-101 10.3923/jest.2015
- Ferrara G., Mazzeo A., Matarrese A.M.S., Pacifico A., Fracchiolla M., Al Chami Z., Lasorella C., Montemurro P., Mondelli D., 2015. Soil Management Systems: Effects on Soil Properties and Weed Flora *Afr. J. Enol. Vitic.*, 36, No. 1
- Fracchiolla M., Caramia D., Lasorella C., Montemurro P., 2013. Ground cover management strategies in an Apulian oil-producing olive grove: agronomic and ecological assessment proposals *Adv. Hort. Sci.*, 27(1-2): 44-54 <https://www.torrossa.com/en/resources/an/2943349>.
- Ferrara G., Fracchiolla M., Al Chami Z., Camposeo S., Lasorella C., Pacifico A., Aly A., Montemurro P., 2012. Effects of Mulching Materials on Soil and Performance of cv. Nero di Troia Grapevines in the Puglia Region, Southeastern Italy *Am. J. Enol. Vitic.* 63:2, 269-276 10.5344/ajev.2011.11092
- Ciani E., Tedone L., Terzi, M., De Cillis F., Castellana E., Fracchiolla M., 2012. Characterization of plant diversity of pastures and volatile organic compound analysis in ewe's milk from a typical farm system in the Alta Murgia national park (southern Italy): opportunities for a sustainable land use. *Italian Journal of Agronomy*, 2012, 7.2: e19-e19. <http://dx.doi.org/10.4081/ija.2012.e19>
- Evidente A., Andolfi A., Vurro M., Fracchiolla M., Zonno M.C., Motta A., 2005. Drazepinone, a trisubstituted tetrahydronaphthofuroazepinone with herbicidal activity produced by *Drechslera siccans*. *Phytochemistry*, 66:6, 715-721.
- Evidente A., Andolfi A., Cimmino A., Vurro M., Fracchiolla M., Charudattan R., 2006. Herbicidal Potential of Ophiobolins Produced by *Drechslera gigantea*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 54 (5): 1779-1783.
- Evidente A., Andolfi A., Cimmino A., Vurro M., Fracchiolla M., Charudattan R., Motta A., 2006. Ophiobolin E and 8-epi-ophiobolin J produced by *Drechslera gigantea*, a potential mycoherbicide of weedy grasses. *Phytochemistry*, 67: 2281–2287.

**PUBBLICAZIONI IN
SU RIVISTE A
CARATTERE
NAZIONALE**

- Montemurro P., Cazzato E., Fracchiolla M., Lasorella C., 2015. Frumento, contromisura per la resistenza ai graminicidi. *Terra è vita*, 39, 84-86.
- Montemurro P., Fracchiolla M., Zuffrano, M., 1997. Confronto tra programmi di diserbo nella barbabietola da zucchero (*Beta vulgaris* 'saccarifera ') in semina autunnale. "La Difesa delle Piante", 20, (3-4), 167-172.
- Montemurro P., Fracchiolla M., 2011 Patata, programmi "assemblati" per il controllo degli inerbimenti. *Terra e Vita - Informatore Fitopatologico*, suppl. al n. 10 del 12 marzo 2011, 17-23. ISSN: 0040-3776
- Montemurro P., Fracchiolla M., 2010. Ciliegio, diserbo sotto le file e trinciatura interfilare. *Terra e Vita*, n. 27, 60-62.
- Montemurro P., Fracchiolla M., 2009. Frumento duro, efficacia avenicida alla prova in Puglia e Basilicata. *Terra e Vita*, n. 13, 40-42
- Fracchiolla M., Tedone L., 2009. Indagini preliminari sulla flora spontanea in ex-coltivi della Murgia Nord-Occidentale. *Italian Journal of Agronomy/Rivista di Agronomia*, Vol. 4 n. 4 Suppl.
- Montemurro P., Blanco A., Fracchiolla M., Frabboni L., Digesù A.M., 2008. Erbicidi efficaci su grano duro migliorano resa e qualità. *Informatore Agrario* N. 7, 57-60. ISSN: 0020-0689
- Fracchiolla M., Montemurro P., 2007. Sostanze di origine naturale ad azione erbicida. *Italian Journal of Agronomy/Rivista di Agronomia*, 4: 461-474.

-
- Montemurro P., Fracchiolla M., 2006. Attuali orientamenti per il diserbo degli oliveti. *Agronomica*, 5, 33-36.
 - Montemurro P., Fracchiolla M., 2006. Metodi alternativi per il diserbo degli oliveti. *Agricoltura*, settembre 2006, 85-87.
 - Zuffrano, M., Montemurro P., Fracchiolla, M., 2002. Controllo delle malerbe: programmi di diserbo nella bietola a semina autunnale. *Bieticoltura Associata*, 2, 24 -29.
 - Montemurro, P. Fracchiolla, M., Zuffrano M., 2001. Programmi di diserbo della Bietola al Sud: Quali scegliere? *Bieticoltura Associata*, 2, 24 -29.
 - Fracchiolla, M., Boari, A., 2000. Effetti dell'infestazione di *Orobanche ramosa* sulla produzione di pomodoro e cavolfiore. *Informatore Fitopatologico* 2, 52-54.
 - Montemurro, P., Fracchiolla, M., Viggiani, P., 2000. La flora di sostituzione nei cereali autunno-vernini: la situazione in Italia. *Informatore Fitopatologico*, 7-8, 5-16.
 - Fracchiolla, M., Montemurro, P., Zuffrano, m., 1999. Ulteriori risultati sul diserbo a DMR per la bietola in semina autunnale al Sud. *Bieticoltura Associata*, 7, 30-34.
 - Montemurro, P., Fracchiolla, M., Viggiani, P., 1999. Pomodoro al sud, le nuove infestanti. *Terra e Vita*, 14, 99-101.
-

**CONTRIBUTI A
CONVEGNI
INTERNAZIONALI**

- Fracchiolla M., Calabrese J.C., Messago Moumene S., Boari A., Boukhalfa R., Vurro M., 2022. Assessing the herbicidal activity of some Mediterranean plant species extracts. *Book of Abstracts - 19th EWRS Symposium 2022, Athens (Greece) 20-23 June*, 142.
 - Fracchiolla M., Lasorella C., Caramia D., Vurro M., 2016. Composition and impact of the weedy communities in the Apulian archaeological heritage. In: *Proceedings of the 7th International Weed Science Congress. Prague, Czech Republic, June 19-25. p. 535.*
 - Ferrara G., Mazzeo A., Lasorella C., Montemurro P., Mastropirro A., Fracchiolla M., 2014. Soil management using no tillage and cover crops in a table grape vineyard in Southeastern Italy (Puglia region). *Proceedings 7th International Table Grape Symposium, Mildura Victoria – Australia. 12-14 November.*
 - Marchione V., Lasorella C., Fracchiolla M. 2012. Effectiveness and selectivity of some post-emergence herbicides on early weed control in cool season turfgrass. *Proceeding 3rd European Turfgrass Conference, 24-26 June, Kristiansand, Norway, 113-114*
 - Ciani E, Tedone, L., Fracchiolla M.; De Cillis, M.F, Castellana E. Marzi V, Cianci D., 2008. Use of some technique to trace the origin of typical traditional food. *Atti del 3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean Basin". Bari, 16-17 Settembre 2008. Pubblicato on-line su www.r-m-e.org e www.aia.it*
 - Fracchiolla M., Lasorella C., Caramia D., Montemurro P., 2007. First results on chemical weed control in olive oil orchard of Southern Italy optimizing the use of flazasulfuron. *International Conference on Novel and Sustainable weed management in arid and semi-arid ecosystems. Rehovot, Israele, 7-12 ottobre. p. 67*
 - Fracchiolla M., Montemurro P., Lasorella C., Tedone L., 2007. Effects of different weed control strategies on Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) yield and quality. *14th European Weed Research Symposium (EWRS), Hamar – Norvegia 17-21 Giugno. P. 21*
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Caramia D. (2006). In vitro Experiments on the control of *Orobanche ramosa* L. with glyphosate in tomato. *Workshop Parasitic Plant Management in Sustainable Agriculture. Atene, 23-24, Novembre (pp. 52-53).*
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., Caramia D., 2005. Preliminary results on the control of *Orobanche ramosa* L. with glyphosate in tomato. *13th European Weed Research Symposium (EWRS), Bari 19-23 Giugno.*
-

- Andolfi A., Fracchiolla M., Zonno M. C., Vurro M., Motta A., Evidente A., 2005. Toxins produced by pathogenic fungi of grass weeds as potential natural herbicides. 13th European Weed Research Symposium (EWRS), Bari 19-23 Giugno.
- Montemurro P., Cavallaro V., Fracchiolla M., Viggiani P., 2004. Effects of some environmental factors on the germination of *Silybum marianum* Gaertner seeds. Abstract presentato al 4th International Weed Science Congress. Durban (Sud Africa), 20-24 Giugno, 1, 120.
- Andolfi A., Fracchiolla M., Zonno M.C., Vurro M., Motta A., Evidente A., 2004. Toxins produced by *Drechslera siccans* as potential natural herbicides. Proceedings 4th International Weed Science Congress. Durban (Sud Africa), 20-24 Giugno, 1, 33.
- Fracchiolla M., Lonigro A., Montemurro P., 2002. Effects of temperature, light and osmotic stress on the germination of *Calendula arvensis* L. seeds. Atti 12th EWRS Symposium., Wageningen, 24 - 27 Giugno, 372-373.
- Montemurro P., Boari A., Fracchiolla M., 2001. The Broomrape problem in Italy. Workshop on The State of the Art in Orobanche Control, 18-20 October, Bari-Italy. Abstract pubblicato su: <http://cost849.ba.cnr.it> .
- Montemurro P., Castrignanò A., Fracchiolla M., Lasorella C., 1999. The critical period for weed control in sugar beet. Atti 11th EWRS Symposium., Basel, 28 Giugno-1 Luglio, 67.
- Montemurro P., Fracchiolla M., 1997. Further Results of Research on Chemical Weed Control in Sufflower (*Carthamus tinctorius* L.). Atti Conv. "Vth International Sufflower Conference", Bari, 2-7 June, 132-135.

**CONTRIBUTI A
CONVEGNI
NAZIONALI**

- Fracchiolla M., Tedone L., Stellacci M., Alhajj Ali S., Cazzato E., De Mastro G., 2018. Conservative Tillage And Nitrogen Inputs On *Conyza Canadensis* Seed Bank. Proceedings of XLVII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Giuliani M and Leto C Eds.), Marsala (TP), Italy, 12th-14th September 2018, pag 83-84 ISBN 978-88-904387-4-5
 - Fracchiolla M., Terzi M., Tedone L., Cazzato E., 2016. Ecological and Pastoral Value of Ex-Arable Lands: the Case Study of the Alta Murgia National Park. Proceedings of XLV Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Roggero PP and Pulina A Eds.), Sassari (Italy), 20th-22nd September 2016, pag 95-96. ISBN 978-88-904387-3-8
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Tedone L., Caramia D., Lasorella C., 2014. Un biennio di prove di diserbo chimico del frumento duro con buctril universal: efficacia erbicida ed aspetti qualitativi della produzione. ATTI Giornate Fitopatologiche, 1: 365-374. ISBN 978-88-491-3874-0
 - Montemurro P., Fracchiolla M., 2013. Caso studio sulle dinamiche evolutive della vegetazione infestante e sulla gestione integrata: il caso della Phelipanche ramosa nel pomodoro da industria della capitanata. In: Atti del XIX convegno S.I.R.F.I. "Gestione delle malerbe nelle colture agrarie alla luce delle attuali problematiche legislative, agronomiche e ambientali", 17 dicembre 2013, Bologna Italy. 157 p. ISBN 978-88-95616-05-6
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., Caramia D., Mastro M.A., 2012. Confronto fra erbicidi nella gestione delle erbe infestanti nelle sedi ferroviarie. ATTI Giornate Fitopatologiche, 1, 715-721.
 - Fracchiolla M., Lasorella C. Caramia D. Montemurro P., 2010. Strategie di gestione del terreno in un oliveto secolare pugliese: proposta metodologica di valutazione agro-ecologica della flora spontanea. Atti del IV Convegno sulle Piante Mediterranee (ISBN 9781446689813).
 - Tedone L., De Cillis M.F., Ciani E., Fracchiolla M., Castellana E., Acquaviva P., Traversi D., Marzi V., Cianci D., 2010. Influenza del pascolo sulla frazione volatile del latte podolico: possibili implicazioni per la salvaguardia e la valorizzazione di razza bovina
-

-
- autoctona. Atti del Convegno su: La Biodiversità – una risorsa per i sistemi multifunzionali. Lecce, 21-23 Aprile 2008. pag. 431-433 (ISBN 978-88-904490-4-8)
- Tedone L., Colonna M.A., Fracchiolla M., Giannico F., Caputi Jambrenghi A., 2010. Caratteristiche qualitative e nutrizionali di pascoli a diverso grado di antropizzazione della Murgia Nord-Occidentale. Atti del Convegno su: La Biodiversità – una risorsa per i sistemi multifunzionali. Lecce, 21-23 Aprile 2008. Pag. 428 – 430 (ISBN 978-88-904490-4-8)
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Olivieri D., Caramia D., Lasorella C., 2010. Primi risultati di prove di diserbo chimico con clomazone nella coltura del finocchio (*Foeniculum vulgare*). Atti Giornate Fitopatologiche, 1: 455-460 (ISBN: 9788849133615).
 - Di Renzo P., Fracchiolla M., Tedone L., 2009. La Lenticchia di Altamura: prime esperienze sulla sua reintroduzione. Abstract presentato al IV Convegno “Piante Mediterranee: le potenzialità del territorio e dell’ambiente”. (ISBN 88-900347-4-2). Marina di Nova Siri (MT), 7-10 Ottobre 2009, p. 172.
 - Montemurro P., Caramia D., Lasorella C., Fracchiolla M., 2009. Effetti di differenti strategie di gestione del terreno in un oliveto secolare pugliese sulla composizione quali-quantitativa della flora spontanea. Abstract presentato al IV Convegno “Piante Mediterranee: le potenzialità del territorio e dell’ambiente”. (ISBN 88-900347-4-2). Marina di Nova Siri (MT), 7-10 Ottobre 2009, p. 125.
 - Caramia D., Fracchiolla M., Lasorella C., Viggiani P., Montemurro P., 2008. Strategie di diserbo in un oliveto secolare del sud-italia: primi risultati dell’utilizzo di “indici integrati” per la valutazione qualitativa della flora infestante. Atti del Convegno Agricoltura, Paesaggio e Territorio tra conservazione e innovazione: il ruolo della ricerca (Edito da: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dip. di Economia e Ingegneria Agrarie. ISBN: 978-88-902670-9-3), Imola 26-28 Novembre. [Disponibili su supporto elettronico]
 - Quartulli T., Iurilli V., Fracchiolla M., Belmonte G., 2008. Il gesosistema carsico nella pianificazione sul territorio dell’Alta Murgia. Atti del Convegno su: Ecologia e governance del paesaggio, esperienze e prospettive. Bari, 22-23 Maggio 2008, pag. 425-428.
 - Ciani E., Tedone L., Fracchiolla M., 2008. Zootecnia e governance del territorio: il caso dell’Alta Murgia. Atti del Convegno su: Ecologia e governance del paesaggio, esperienze e prospettive. Bari, 22-23 Maggio 2008, pag. 405-408.
 - Tedone L., Ciani E., Fracchiolla M., 2008. Il Parco Nazionale dell’Alta Murgia: una reale opportunità per un sistema moderno di pastoralismo. Workshop su “Pastoralismo mediterraneo: tra tradizione e innovazione scientifico-tecnologica” Nuoro, Sala della Camera di Commercio, 6-7 Marzo 2008.
 - Montemurro P., Frabboni L., Fracchiolla M., Caramia D., 2006. Diserbo con Iodosulfuron-methyl+mesosulfuron methyl + mefenpyr-diethyl (Atlantis WG) nel Frumento duro. Atti Giorn. Fitopat., Riccione (RN), 27-29 Maggio 2006, 2, 337-344.
 - De Mastro G., Fracchiolla M., Brunetti G. Verdini L., 2004. Bioerbicidi: Nuove opportunità di valorizzazione delle produzioni officinali. Abstract presentato al II Convegno Nazionale sulle Piante Mediterranee. Agrigento, 7-8 Ottobre, 155.
 - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2004. Primi risultati di prove su differenti modalità di gestione delle infestanti nel pescheto (*Prunus persica* (L.) Batsh). Atti Giorn. Fitopat., Montesilvano (PE), 4-6 Maggio 2004, 1, 395-400.
 - Fracchiolla M., Montemurro P., De Palma L., Alba G., 2002. Confronto tra modalità di gestione delle infestanti nel vigneto da tavola (*Vitis vinifera* L.). Atti Giorn. Fitopat., Baselga di Piné (TR), 7-11 Aprile 2002, 1, 303-308.
 - Fracchiolla M., Montemurro P., 2002. Ulteriori risultati sul diserbo chimico dell’oliveto. Atti Giorn. Fitopat., Baselga di Piné (TR), 7-11 Aprile 2002, 1, 283-288.
-

	<ul style="list-style-type: none"> - Montemurro P., Fracchiolla M., 2000. Gli erbicidi totali ad applicazione fogliare nella gestione delle infestanti. Atti Convegni su: La moderna gestione del diserbo delle colture mediterranee, Bari - 3 ottobre; Castelvoturno (NA) 5 ottobre; Catania – 9 ottobre 2000. Convegni organizzati dalla Società “Solplant S.p.a.”, operante nel settore dell’agrochimica. - Montemurro P., Fracchiolla M., 2000. Risultati preliminari sull'impiego di azafenidin nel diserbo dell'oliveto. Atti Giorn. Fitopat., Perugia, 16-20 Aprile 2000, 2, 525-530. - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 1998. Ulteriori risultati sul diserbo con erbicidi di post nella barbabietola da zucchero (<i>Beta vulgaris</i> ‘saccharifera’) in semina autunnale. Atti Giorn. Fitopat., Scicli (RA), 315-320.
PUBBLICAZIONI A CARATTERE DIVULGATIVO	<ul style="list-style-type: none"> - Fracchiolla M., Iurilli V., Tedone A., Serafino N., 2021. Percorrere i tratturi: mete e divagazioni tra storie di uomini e animali. Pegasus Edizioni. (ISBN 978-88-6271-140-1). - Fracchiolla M., Iurilli V., Gadaleta G., 2018. Dal Mare alla Murgia: Dentro il calcare, sul calcare, con il calcare; invito a un percorso lento, carsico e culturale. Ed. UNPLI Puglia. ISBN 9788898674091 - Fracchiolla M. et al. (a cura di), 2013. Passeggiate agroecologiche. «...Partire dalle aziende del parco nazionale dell'Alta Murgia». Edito da “Ente Parco Nazionale Alta Murgia” – Gravina (BA) (ISBN 8890482761) - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2012. Sistemi colturali sostenibili e gestione del terreno negli oliveti. Manuale divulgativo a cura di APROLI – Bari. 21 pp. - Fracchiolla M., Zollo L. (A cura di), 2011. Quaderno di campo n. 2: Le Orchidee, osservazione, descrizione ed analisi. Edito da: Ente Parco Alta Murgia – Gravina (BA). - Mattia C., Fracchiolla M., (a cura di) 2010. I Quaderni del Parco (n. 2): Agricoltura e Boschi. Edito da: Ente Parco Alta Murgia – Gavina (BA). - Fracchiolla M., Zollo L. (a cura di), 2010. Il Piano per il Parco ed il Regolamento del Parco Nazionale dell’Alta Murgia. Edito da: Officina del Piano – Parco Nazionale Alta Murgia. - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2008. Il diserbo integrato nei frutteti e nei vigneti del Centro-Sud. Edito a cura di Bayer CropScience S.r.l.-Milano. 128 pp. - Montemurro P., Fracchiolla M., et al., 2007. L’inerbimento dell’oliveto. Dispensa divulgativa edita a cura di A.PR.OLI. (Associazione Produttori Olivicola - Bari). - Montemurro P., Fracchiolla M., Lasorella C., 2005. La Gestione delle infestanti negli oliveti. Manuale divulgativo edito a cura di A.PR.OLI. (Associazione Produttori Olivicola - Bari). 43 pp. - Dove volano le Api? Contributo video sul sito della “Settimana della Biodiversità Pugliese, anno 2021”. Disponibile su: https://www.settimanabiodiversitapugliese.it/2021/it/12/Dove_volano_le_api_Biodiversit%C3%A0_e_impollinatori/0_79/ - Sete di Biodiversità. Contributo video sul sito della “Settimana della Biodiversità Pugliese, anno 2022”. Disponibile su: https://www.settimanabiodiversitapugliese.it/2022/it/12/Sete_di_Biodiversit%C3%A0/0_222/ - La Biodiversità come indicatore di sostenibilità delle produzioni agricole. “Settimana della Biodiversità Pugliese, anno 2022”. Disponibile su: https://www.settimanabiodiversitapugliese.it/2022/it/12/La_Biodiversit%C3%A0_come_indicatore_di_sostenibilit%C3%A0_delle_produzioni_agricole/0_221/
CONTRIBUTI SU LIBRI	<ul style="list-style-type: none"> - Margiotta B., Laghetti G., Piergiovanni A.R. (A cura di), Fracchiolla M. & AA.VV., 2018 Leguminose, cereali e foraggiere: un catalogo della biodiversità pugliese. Cacucci Ed, Bari. ISBN: 978-88-6611-796-4

