

Anna Rita Frattaroli

Via Puglia, 1

67100 L'AQUILA

Nata a L'Aquila il 7/6/1958

Ricercatore confermato SSD BIO/03 (Botanica ambientale ed applicata) e Professore Aggregato Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi dell'Aquila.

CURRICULUM VITAE

1) STUDI

Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di L'Aquila, dicembre 1983.

2) ESPERIENZE LAVORATIVE

- Insegnante di ruolo presso la Scuola media Superiore, Cattedra di Scienze Naturali, Chimica Geografia: Istituto Tecnico Commerciale "G. Rosa" di Nereto (TE), (1988/89) e Istituto Tecnico per Programmatori "B. Pascal di Teramo" fino al dicembre 1989.
- Collaboratore Tecnico Laureato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università dell'Aquila, Laboratori di ecologia vegetale e cartografia geobotanica (1990-2001).
- Dal 1 gennaio 2002 è Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università dell'Aquila. Settore scientifico disciplinare BIO/03 (Botanica Ambientale ed Applicata. Afferente dal 2002 al 2012 al Dipartimento di Scienze Ambientali. Dal 2012 afferisce al Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente.
- Professore Aggregato presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente.
- In possesso di Abilitazione scientifica nazionale per docente di seconda fascia nel settore concorsuale 05/A1 Botanica, conseguita in data 5.12.2017.

3) ATTIVITA' DIDATTICA

3.1) CORSI DI INSEGNAMENTO (Università dell'Aquila)

- Docente di Botanica Ambientale (Laurea magistrale in Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi) (in corso).
- Docente di Botanica Ambientale (Scienze della Formazione Primaria) (in corso).
- Docente di Ecologia Vegetale (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente) dal 2019/2020.
- Docente di Botanica Applicata (Laurea magistrale in Gestione degli Ecosistemi terrestri) (fino all'AA 2013/2014).
- Docente di Geobotanica (Laurea magistrale in Gestione degli Ecosistemi terrestri) (fino all'A.A. 2012/2013).
- Docente di Analisi sperimentale dei dati in Biologia (Laurea magistrale in Biologia Ambientale) (fino all'A.A. 2011/2012).
- Docente di Botanica Forestale (Laurea magistrale Gestione degli Ecosistemi Terrestri e Acque interne) (fino all'A.A. 2209/2010).

3.2) TUTORAGGIO E GUIDA DI TESI DI LAUREA/ DOTTORATO DI RICERCA

Dalla presa in Servizio come Ricercatore presso l'Università dell'Aquila è stata relatrice di tesi di Laurea dei corsi triennali di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Scienze Biologiche e di tesi di laurea quinquennale e magistrale del Corso di Laurea in Gestione degli Ecosistemi terrestri e marini. Ha seguito come cotutor diverse tesi di Dottorato in Scienze Ambientali.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Ambientali dell'Università dell'Aquila (fino al 2012).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Salute e dell'Ambiente. Tutor di un dottorato in Scienze Ambientali triennio 2013/2016.

Responsabile scientifico Assegno di Ricerca (2012/2013). Tutor di un dottorato in Scienze della Salute e dell'Ambiente 32° ciclo (triennio 2016/2019).

4. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

4.1. PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

I settori di cui si occupa sono la Geobotanica, l'Ecologia Vegetale e la Botanica Sistematica, con interessi relativi soprattutto alla flora ed alle comunità vegetali dell'Italia centro-meridionale. Tale attività è finalizzata prioritariamente allo studio biogeografico, sintassonomico e dinamico delle cenosi vegetali, oltre che alla redazione di documenti cartografici relativi ai tematismi geobotanici.

Negli ultimi anni l'attività di ricerca si è particolarmente concentrata sull'ecologia della germinazione di alcuni *taxa* critici dell'Appennino centrale e sul monitoraggio dei cambiamenti della distribuzione floristica negli ambienti di montagna in relazione ai cambiamenti climatici.

Alcuni focus sono incentrati sull'analisi dei plant-traits più significativi in questo ambito.

E' autrice e coautrice di circa 100 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e di numerose pubblicazioni a carattere tecnico, divulgativo e didattico.

Ha affrontato varie tematiche relative alla vegetazione di interi comprensori o di tipologie specifiche in ambito peninsulare, con contributi più significativi sulla vegetazione costiera, calanchiva, di gariga, forestale e delle acque interne. Gli studi sono stati effettuati con approccio di tipo floristico, avvalendosi del metodo fitosociologico. Particolare attenzione è rivolta sia all'analisi strutturale e corologica delle comunità vegetali, sia a quella ecologica che ne influenza la composizione floristica ed il dinamismo.

Nel quadro delle indagini geobotaniche, ha realizzato documenti cartografici a diversa scala.

Nelle indagini geobotaniche sono stati spesso considerati i risvolti relativi alla tutela della flora e delle comunità vegetali, attraverso il censimento di specie e di fitocenosi in pericolo, la segnalazione di biotopi di interesse floristico-vegetazionale, la collaborazione alla Rete Natura 2000, con particolare riferimento al monitoraggio di habitat prioritari ed a proposte istitutive o di integrazioni di Leggi Regionali sulla flora, di Parchi e Riserve Naturali, ecc.

Gli ambiti cui è stata dedicata particolare attenzione sono quelli relativi alla flora ed alla vegetazione costiera, degli ambienti umidi e dei settori alto-montani.

Ha coordinato vari progetti nazionali nell'ambito della Pianificazione e gestione dei Siti di interesse comunitario.

Ha rapporti di collaborazione scientifica in ambito geobotanico con le Università di Roma Sapienza, Università Roma 3, Università Politecnica delle Marche, Università del Molise, Università di Camerino, Università di Venezia, Università di Ginevra (CH), Università di Valencia (ES).

4.2. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca a carattere locale e nazionale, tra cui:

- Programma di Ricerca Scientifica di rilevante interesse nazionale (Ministero dell'Università e della Ric.Sc.): "Biodiversità e processi di recupero della vegetazione nelle aree marginali" (1998-2000).
- Biomonitoraggio del Gran Sasso d'Italia, L'Aquila -Consorzio Gran Sasso (1996-2000).
- Studi per il Piano del Parco Regionale Sirente-Velino. Flora, Vegetazione e Cartografia geobotanica (Convenzione Parco Sirente-Università dell'Aquila) (1998-2000).
- Studio interdisciplinare dell'Abete bianco in Abruzzo. Regione Abruzzo (Ispettorato Dipartimentale Foreste)-Università dell'Aquila (1998-1999).
- Programma Cluster 11 – Biodiversità e qualità biologica di ambienti vulnerabili dell'Appennino centrale (2000-2002).
- Programma di Ricerca di rilevante interesse di Ateneo (Università dell'Aquila): Modelli di pianificazione e di monitoraggio dei sistemi territoriali storici di connessione ambientale-Gli Altipiani dell'Appennino centrale (2001-2003).

- Programma di Ricerca del Ministero dell'Ambiente e Società Botanica Italiana: "Completamento delle Conoscenze naturalistiche di Base per l'Italia". In tale ambito è stata coautrice della Carta delle serie di Vegetazione della Regione Abruzzo e del documento illustrativo allegato (2000-2005).
- Nell'ambito dei Programmi della Direttiva "Habitat" 92/43 CEE:
 - ha coordinato il settore botanico del "Programma d'azione urgente per le aree protette in Italia" relativo al Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (1994-1995).
- ha partecipato al "Progetto di ricerca sugli habitat prioritari presenti in Italia", su incarico della Società Botanica Italiana (1998-2000);
- componente dell'Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (COFIN 2003; area 05: Scienze Biologiche): "Impatto delle specie esotiche nell'ambiente costiero mediterraneo" (2003-2005).
- Collaborazione con il Laboratorio di Ecologia Vegetale della Prof. Loretta Gratani dell'Università La Sapienza di Roma nel Progetto: "Analisi dello Stato Strutturale e Funzionale della Vegetazione e Carta dell'Indice di Area Fogliare del territorio Anzio-Nettuno" promosso dalla Provincia di Roma (2005-2006).
 - Componente Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di Cartografia geobotanica dei siti S.I.C. della Regione Abruzzo ricadenti all'esterno delle aree protette (Convenzione Regione Abruzzo) (2005-2008).
- Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di Cartografia geobotanica del Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga. Cartografia delle serie di vegetazione e degli habitat del Distretto "Strada Maestra" (2005-2007).
- Componente il gruppo di lavoro e di revisori regionali nella redazione del Manuale di interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43 UE per l'Italia (2009).
- Evoluzione storica del paesaggio del mandorlo in Abruzzo. Partecipazione progetto europeo SAFENUT (Safenut Project (AGRI GEN RES Action 068)) tramite convenzione CRAB Avezzano (2008-2011).
- Responsabile scientifico Dottorato di Ricerca: La conservazione ex situ di specie vegetali endemiche, rare e a rischio di estinzione in Appennino centrale. Ecologia della germinazione. Analisi in situ su alcuni taxa volti alla caratterizzazione strutturale, ecofisiologica, fenologica e morfologica e allo studio delle relazioni idriche e della di resistenza agli stress ambientali". In collaborazione con la Banca del Germoplasma del Parco Nazionale della Majella.
- Consulente scientifico Progetto Comunitario LIFE15 NAT/IT/000946- FLORANET "Safeguard and valorization of the plant species of EU interest in the Natural Parks of the Abruzzo Apennine" (2016-2019).

4.3) ATTIVITÀ E DI RICERCA APPLICATA

- Collaborazione nella convenzione tra Dipartimento di Scienze Ambientali e E.N.E.L. per la valutazione dell'impatto ambientale della progettata centrale idroelettrica di Scontrone (AQ) (1988-1989);
- Coordinamento per conto della Lega Ambiente nazionale di un gruppo di ricerca per la individuazione di siti, habitat e specie vegetali di interesse comunitario nel territorio del Parco nazionale Gran Sasso-Laga nell'ambito del Progetto Habitat promosso dalla Comunità Europea e dal Ministero dell'Ambiente (1994-1995);
- Collaborazione con la Società Botanica Italiana nell'ambito dello stesso Progetto Habitat per l'individuazione di habitat vegetazionali di interesse comunitario a livello nazionale (1998-2000);
- Consulenza in studio di impatto ambientale inerente progetti di realizzazione di elettrodotti (ENEL 380 Kw S. Giacomo-Provvidenza e S. Giacomo Teramo; ENEL 150 KW CP Cellino Attanasio-CP Penne Provincia di Teramo) (2000);
- Componente gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Giulio Tamburini per la realizzazione degli Studi Preliminari al Piano del Parco naturale regionale Sirente-Velino (1998-2000).
- Consulente nello "Studio di impatto ambientale relativo alla localizzazione dell'impianto di smaltimento dei rifiuti solidi urbani" del Comune dell'Aquila a cura del Gruppo di Progettazione Ambientale (1999).

- Consulente di un progetto P.I.T. per la Provincia dell'Aquila (2004-2005) sul tema: "Studio sull'individuazione di specie vegetali e miscugli di semi idonei al recupero e alla riqualificazione di siti degradati all'interno di aree protette nell'Appennino centrale".
- Componente del gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Pirone per il progetto: "Studio della dinamica vegetazionale in un settore del Parco Nazionale della Majella percorso da incendio nell'estate 2000", promosso dal Parco Nazionale della Majella (2001-2006).
- Svolge attività di consulenza per enti pubblici e soggetti privati nell'ambito della "Valutazione di incidenza" secondo il DPR 357/97 il cui regolamento disciplina le procedure per l'adozione delle misure previste dalla direttiva 92/43/CEE "Habitat". (2000-2012)
- Consulente della Procura della Repubblica di Teramo e del C.F.S. in indagini su reati ambientali (2006).
- Consulente della Società AGRICONSULTING Roma, per la Redazione del Piano di Gestione del Parco regionale Sirente-Velino. (2009-2010)
- Componente Tavolo Tecnico Ministero Ambiente/WWF "Impatto delle specie aliene sugli ecosistemi: Proposte di gestione". (2009).
- Collaborazione e revisione regionale Manuale interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43 CEE (<http://vnr.unipg.it/habitat/>) (2009-2010).
- Responsabile scientifico e coordinamento delle attività per indagini relative agli habitat di interesse comunitario per la definizione delle integrazioni al Piano del Parco Nazionale della Majella ai sensi del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 misura 3.2.3. (2012-2013).
- Responsabile scientifico e coordinamento gruppo di lavoro UNIVAQ nell'ambito del Progetto MORINABIO (Innovazione di processo in filiere forestali tese alla produzione di biomasse vergini da destinare a fini energetici attraverso il ricorso a modelli colturali compatibili con la rinaturalizzazione di rimboschimenti di conifere in Abruzzo.) Regione Abruzzo PSR 2007-2013 misura 124. Ente Committente: Società Energia e Territorio (L'Aquila) (2014-2016).
- Componente gruppo di lavoro Società Italiana Scienze della Vegetazione Progetto "Supporto alla realizzazione di un piano nazionale di monitoraggio degli habitat terrestri e d'acqua dolce di interesse comunitario (all. 1 Direttiva Habitat) presenti sul territorio nazionale in collaborazione con ISPRA. Referente scientifico per habitat prioritari. (2015-2017).
- Responsabile scientifico del "Progetto finalizzato al recupero e restauro forestale dell'area interessata dall'incendio verificatosi nell'agosto del 2007 in località conosciuta come San Giuliano (AQ)" – Ente Committente: Comune dell'Aquila (2016/2017).
- Responsabile scientifico Progetto conto terzi "Sentieri, habitat e specie della rete natura 2000 nel sito SIC delle Doline di Ocre (AQ) – Ente Committente: Comune di Ocre (2017/2018).

4.4) ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E SCIENTIFICHE

- Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente – Università dell'Aquila.
- Vice Presidente del Consiglio di Area didattica di Scienze Ambientali – Università dell'Aquila.
- Componente il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienza della Vegetazione
- Componente del Comitato Scientifico Nazionale della Federazione Nazionale Pro Natura
- Componente del Comitato Editoriale della Rivista internazionale "Plant Sociology".
- Componente il Comitato tecnico scientifico della Riserva Naturale "Grotte di Pietrasecca"
- Responsabile scientifico dell'Erbario Aquilano (AQUI) dell'Università dell'Aquila.
- Responsabile scientifico del Laboratorio di Geobotanica ed Ecologia Vegetale del Dipartimento MESVA-UNIVAQ.
- Responsabile scientifico del Laboratorio di Cartografia geobotanica del Dipartimento MESVA-UNIVAQ.

4.5) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ANNA RITA FRATTAROLI

1. GIALONARDO T., ANGIOLINI C., CIASCETTI G., LANDI M., PIRONE G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2019. Environment or management? Relative importance for floristic composition of sub-Mediterranean hay meadows in Central Italy. *Applied Vegetation Sciences*. Appl Veg Sci. 00:1-12 <http://dx.doi.org/10.1111/avsc.12433>.
2. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., **FRATTAROLI A. R.** & DI MARTINO L., 2019. Seed ecology of *Saxifraga italica*: effects of light, temperature and gibberellic acid. *Folia Geobotanica* (in press) DOI: 10.1007/s12224-019-09352-5

3. DI MUSCIANO M., DI CECCO V., BARTOLUCCI F., CONTI F., **FRATTAROLI A. R.** & DI MARTINO L., 2019. Seed dispersal of threatened species and effect of future distribution. *Plant Ecology* (accepted).
4. CHELLI S., MARIGNANI M., BARNI E., PETRAGLIA A., PUGLIELLI G., WELLSTEIN C., ACOSTA A.T.R., BOLPAGNI R., BRAGAZZA L., CAMPETELLA G., CHIARUCCI A., CONTI L., NASCIMBENE J., ORSENIGO S., PIERCE S., RICOTTA C., TARDELLA F.M., ABELI T., ARONNE G., BACARO G., BAGELLA S., BENESPERI R., BERNAREGGI G., BONANOMI G., BRICCA A., BRUSA G., BUFFA G., BURRASCANO S., CACCIANIGA M., CALABRESE V., CANULLO R., CARBOGNANI M., CARBONI M., CARRANZA M. L., CATORCI A., CICCARELLI D., CITTERIO S., CUTINI M., DALLE FRATTE M., DE MICCO V., DEL VECCHIO S., DI MARTINO L., DI MUSCIANO M., FANTINATO E., FILIGHEDDU R., **FRATTAROLI A.R.**, GENTILI R., GERDOL R., GIARRIZZO E., GIORDANI P., GRATANI L., INCERTI G., LUSSU M., MAZZOLENI S., MONDONI A., MONTAGNANI C., MONTAGNOLI A., PAURA B., PETRUZZELLIS F., PISANO S., ROSSI G., SGARBI E., SIMONETTI E., SINISCALCO C., SLAVIERO A., STANISCI A., STINCA A., TOMASELLI M. & CERABOLINI B., 2019. Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI: 10.1080/11263504.2018.15592
5. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., D'ARCHIVIO A., **FRATTAROLI A.R.** & L. DI MARTINO L., 2019. Analysis of intraspecific seed diversity in *Astragalus aquilanus* (*Fabaceae*), an endemic species of Central Apennine. *Plant Biology* 21 (3): 507-514. doi:10.1111/plb.12844.
6. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CIASCHETTI G., 2018. Contribution to knowledge of Apennine colline-submontane garigues on terrigenous rock types. *Plant Sociology* 55 (1): 53-64. DOI 10.7338/pls2018551/05.
7. PICCHIO R., MERCURIO R., VENANZI R., GRATANI L., GIALLONARDO T., LO MONACO A. & **FRATTAROLI A.R.**, 2018. Strip clear-cutting application and logging typologies for renaturalization of Pine afforestation—a case study. *Forests* 9. 366. <https://doi.org/10.3390/f9060366>.
8. DI MUSCIANO M., CARRANZA M.L., FRATE L., DI CECCO V., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** & STANISCI A., 2018. Distribution of Plant Species and Dispersal Traits along Environmental Gradients in Central Mediterranean Summits. *Diversity* 2018, 10, 58; doi:10.3390/d10030058.
9. FILIBECK G., CANCELLIERI L., SPERANDII M.G., BELONOVSKAYA E., SOBOLEV N., TSAREVSKAYA N., BECKER T., BERASTEGI A., BÜCKLE C., CHE R., CONTI F., DEMBICZ I., FANTINATO E., FRANK D., **FRATTAROLI A.R.**, GARCIA-MIJANGOS I., GUGLIELMINO A., JANISOVA M., MAESTRI S., MAGNES M., ROSATI L., VYNOKUROV D., DENGLER J. & BIURRUN I., 2018. Biodiversity patterns of dry grassland in the Central Apennines (Italy) along a precipitation gradient: experiences from the 10th EDGG field workshop. *Bulletin of Eurasian Dry Grassland Group*. 36: 25-41. DOI: 10.21570/EDGG BULL. 36.25-41
10. GRATANI L., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, BONITO A., DI CECCO V., DE SIMONE W., FERELLA G., CATONI R., 2018. Carbon sequestration capability of *Fagus sylvatica* forests developing in the Majella National Park (Central Apennines, Italy). *J. For. Res.* <https://doi.org/10.1007/s11676-017-0575-4>. Published on line 04 January 2018.
11. DI CECCO V., PAURA B., BUFANO A., DI SANTO P., DI MARTINO L. & **FRATTAROLI A.R.**, 2018. Analysis of diaspore morphology and seed germination in *Bubon macedonicum* L., a rare species in Italy, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 152 (4): 738-748. doi: 10.1080/[11263504.2017.1330775](https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1330775)
12. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CIASCHETTI G., 2017. Una nuova associazione di ghiaioni calcarei nell'Appennino centrale. *Micol. Veget. Medit.* 32 (2). 177.180.
13. **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., DI CECCO V., CONSOLE C., CONTU F. & MERCURIO R., 2017. Beech-wood restoration in the Gran Sasso and Monti della Laga National Park (central Apennines, Italy). *Plant Sociology* 54 suppl.1: 11-18.
14. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., GRATANI L., CATONI R., DI MARTINO L. & **FRATTAROLI A.R.**, 2017. Seed germination and conservation of two endemic species from Central Apennines (Italy). *Plant Sociology* 54 suppl.1: 53-59.
15. DI CECCO V., PAURA B., BUFANO A., DI SANTO P., DI MARTINO L. & **FRATTAROLI A.R.**, 2017. Analysis of diaspore morphology and seed germination in *Bubon macedonicum* L., a rare species in Italy, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI: 10.1080/[11263504.2017.1330775](https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1330775)
16. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., 2017. The vegetation with *Stipellula capensis* (Thunb.) Röser & Hamasha in the Abruzzo region (Central Italy). *Plant Sociology* 54 (1). doi: **10.7338/pls2017541/02**.
17. GIGANTE D., ATTORRE F., VENANZONI R., ACOSTA A.T.R., AGRILLO E., ALEFFI M., ALESSI N., ALLEGREZZA M., ANGELINI P., ANGIOLINI C., ASSINI S., AZZELLA M.M., BAGELLA S., BIONDI E., BOLPAGNI R., BONARI G., BRACCO F., BRULLO S., BUFFA G., CARLI E., CARUSO G., CASAVECCHIA S., CASELLA L., CERABOLINI B., CIASCHETTI G., COPIZ R., CUTINI M., DEL VECCHIO S., DEL VICO E., DI MARTINO L., FACIONI L., FANELLI G., FOGGI B., **FRATTAROLI A.R.**, GALDENZI D., GANGALE C., GASPARRI R., GENOVESI P., GIANGUZZI L., GIRONI F., GIUSSO DEL GALDO G., GUALMINI M., GUARINO R., LASEN C., LASTRUCCI L., MANELI F., PASTA S., PAURA B., PERRINO E.V., PETRAGLIA A., PIRONE G., POPONESSI S., PRISCO I., PUGLISI M., RAVERA S., SBURLINO G., SCIANDRELLO S., SELVAGGI A., SPADA F., SPAMPINATO G., STRUMIA S., TOMASELLI M., TOMASELLI V., UZUNOV D., VICIANI D., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., ZITTI S., 2016. A methodological protocol for Annex I Habitats monitoring: the contribution of Vegetation science. DOI 10.7338/pls2016532/06. *Plant Sociology* 53 (2): 77-87.
18. DI CECCO V., CATONI R., PUGLIELLI G., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** & GRATANI L., 2016. Ecophysiology of *Adonis distorta*, a high-mountain species endemic of the Central Apennines. *Lazaroa* 37: 1-10.
19. DI MARTINO L., DI CECCO V., DI SANTO M., GRATANI L., STANISCI A. & **FRATTAROLI A.R.**, 2016. Attività di ricerca e conservazione di specie endemiche dell'Appennino Centrale presso la Banca del Germoplasma del Parco nazionale della Majella (Majella Sedd Bank). In "I Granai della Biodiversità". Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella. 8: 81-87. ISBN 978-88-941893-0-8
20. PAURA B., DI CECCO V., BUFANO A., DI SANTO P., DI MARTINO L. & **FRATTAROLI A.R.**, 2016. Aspetti sulla morfologia e test di germinabilità per la conservazione di *Bubon macedonicum* (L.) subsp. *macedonicum* specie rara della

- flora italiana. In "I Granai della Biodiversità". Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella. 8: 168-176. ISBN 978-88-941893-0-8
21. CIASCETTI G., PIRONE G., GIANCOLA C., **FRATTAROLI A.R.** & STANISCI A., 2016. Prodrome of the Italian vegetation: A new alliance for the highmountain chamaephytic communities of central and southern Apennines. *Plant Biosystems*. 150 (4): 829-833. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2015.1076084>.
 22. DI MARTINO L., DI CECCO V., DI SANTO M., DI CECCO M., CIASCETTI G., MARCANTONIO G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2015. The Majella Seed Bank for the conservation of the endemic, rare or endangered species in Abruzzo: a tangible example of interaction between *ex situ* and *in situ* conservation. In: Mariotti M. & Magrini S. (Eds.), *Conservation of threatened species: activities and collaborations within the network*. RIBES Series 1: 49-52.
 23. DE CHIRO M., CARRANZA M.L., CIABÒ S., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, GIANNELLI A., PIRONE G. & STANISCI A., 2015. Distribuzione e stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario lungo le coste dell'Abruzzo meridionale (Italia). In: Benincasa F. (ed.), *Proceedings of Fifth International Symposium MONITORING OF MEDITERRANEAN COASTAL AREAS: PROBLEMS AND MEASUREMENT TECHNIQUES*. Livorno (Italy) 17-18-19 June 2014. Published by: CNR-IBIMET Florence (Italy), December 2014, ISBN [978-88-95597-19-5](https://doi.org/10.1080/978-88-95597-19-5), pag 914-923.
 24. PUGLIELLI G., CRESCENTE M.F., **FRATTAROLI A.R.**, GRATANI L., 2015: Leaf mass per area (LMA) as a possible predictor of adaptive strategies for two species of the genus *Sesleria*: analysis of morphological, anatomical and physiological leaf traits. *Annales Botanici Fennici* 52: 135-143.
 25. PUGLIELLI G., CRESCENTE M.F., **FRATTAROLI A.R.** & GRATANI L., 2015. Morphological, anatomical and physiological leaf trait plasticity of *Sesleria nitida* in open vs shaded conditions. *Polish Journal of Ecology* 63(1):10-22. 2015 <https://doi.org/10.3161/15052249PJE2015.63.1.002>
 26. GRATANI L., CRESCENTE M.F., D'AMATO V., RICOTTA C., **FRATTAROLI A.R.** & PUGLIELLI G., 2014. Leaf trait variation in *Sesleria nitida* growing at different altitudes in the Central Apennines. *Photosynthetica* 52 (3): 386-396.
 27. PIRONE G., CIASCETTI G., DI MARTINO L., DI CECCO V. & **FRATTAROLI A.R.**, 2014. Contributo alla conoscenza delle garighe collinari e submontane dell'Appennino Centrale. *Micol. Veget. Medit.*, 29 (1): 75-92.
 28. DI MARTINO L., DEL VECCHIO S., DI CECCO V., DI SANTO M., STANISCI A. & **FRATTAROLI A.R.**, 2014. The role of GA₃ in the germination process of high-mountain endemic and threatened species: *Leontopodium nivale*, *Pinguicula fiorii* and *Soldanella minima* subsp. *samnitica* (Central Apennines, Italy). *Plant Biosystems* Vol. 148, No. 06, 1–8, <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2014.980359>.
 29. MANERA M., **FRATTAROLI A.R.**, NICOLAI S., DI SABATINO A. & GIANSANTE C., 2014. Macrophyte Biological Index for river estimation in the waters of Pescara springs by means of SCUBA dive and orthophotos interpretation. *Ecology and Hydrobiology* 14: 296-303
 30. **FRATTAROLI A.R.**, CIABO' S., PIRONE G., SPERA M.D., MARUCCI A. & ROMANO B., 2014. The disappearance of traditional agricultural landscapes in the Mediterranean basin. The case of almond orchards in Central Italy. *Plant Sociology* 51(2): 3-15.
 31. PIRONE G., CIASCETTI G., DI MARTINO L., CIANFAGLIONE K., GIALONARDO T. & **FRATTAROLI A.R.**, 2014. Contribution to the knowledge of the coastal vegetation of Abruzzo (central Adriatic). *Plant Sociology* 51 (suppl.1): 57-64.
 32. PIRONE G., CIASCETTI G., DI MARTINO L., CIANFAGLIONE K., GIALONARDO T., & **FRATTAROLI A.R.**, 2014. The endangered or extinct vegetal communities along the Abruzzo coast. *Plant Sociology* 51 (suppl.1): 65-72.
 33. STANISCI A., ACOSTA A.T.R., CARRANZA M.L., DE CHIRO M., DEL VECCHIO S., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, FUSCO S., IZZI C.F. , PIRONE G. & PRISCO I., 2014. EU habitats monitoring along the coastal dunes of the LTER sites of Abruzzo and Molise (Italy). *Plant Sociology* 51 (suppl.1): 51-56.
 34. **FRATTAROLI A.R.**, DI MARTINO L., DI CECCO V., CATONE R., VARONE L., DI SANTO M. & GRATANI L., 2013. Seed germination capability of four endemic species in the Central Apennines (Italy): relationships with seed size. *Lazarus* 34: 43-53.
 35. GRATANI L., CATONI R., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & VARONE L., 2012. Physiological and morphological leaf trait variations in two Apennine plant species in response to different altitudes. *Photosynthetica* 50 (1): 15-23.
 36. **FRATTAROLI A.R.**, CIALONE G., PIRONE G. & CONSOLE C., 2012. Indici geobotanici e qualità ambientale. *Territori* 8: 42-50.
 37. TAFFETANI F., CATORCI A., CIASCETTI G., CUTINI M., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A. R.**, PAURA B., PIRONE G., RIMONDO M. & ZITTI S., 2012. The *Quercus cerris* woods of the alliance *Carpinion orientalis* Horvat 1958 in Italy. *Plant Biosystems* 146 (4): 918-953.
 38. PIRONE G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2011. Lineamenti della biodiversità vegetale in Abruzzo. *Acta Italus Hortus*. 2: 9-12.
 39. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CIASCETTI G., 2010. Le Serie di Vegetazione della regione Abruzzo. In Blasi C. (ed.). *La vegetazione d'Italia*: 311-336. Palombi & Partner S.r.l., Roma.
 40. **FRATTAROLI A.R.**, CIABO' S., PIRONE G., ROMANO B. & SPERA D., 2010. Historical evolution of "almond landscape" in the Velino south slope (Abruzzo- Italy). Safenut Project (AGRI GEN RES Action 068) Papers from the Final Meeting. Viterbo-Avezzano, Italy. Pp. 59-65.
 41. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CONTI F., CIASCETTI G. & DI MARTINO L., 2007 (pubbl. 2010). Aspetti fitogeografici del Parco Naturale Regionale "Sirente-Velino" (Abruzzo). *Biogeographia* vol. XXXVII: 119-148.
 42. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, BIONDI E., CASAVECCHIA S. & PESARESI S., 2010. La vegetazione forestale del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. *L'Italia Forestale e Montana*, 65 (6): 699-735.
 43. PIRONE G., CIASCETTI G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2009. La caratterizzazione fitosociologica dei boschi in Abruzzo. In: *La Carta Tipologico Forestale della Regione Abruzzo*. Regione Abruzzo- Giunta Regionale. Volume Generale, pp. 49-62.
 44. PIRONE G., CIASCETTI G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2009. The vegetation of the river bed and the first alluvial terraces of the River Trigno (Abruzzo-Molise). *Fitosociologia* 46 (2): 49-66.

45. BIONDI E., CASAVECCHIA S., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., PESARESI S., DI MARTINO L., GALASSI S., PARADISI L., VENTRONE F., ANGELINI E. & CIASCHETTI G., 2008. Forest vegetation of the Upper Valley of the Vomano River (Central Italy). *Fitosociologia* 45 (1): 117-160.
46. ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., D'ORAZIO G., **FRATTAROLI A.R.**, IZZI C.F., PIRONE G. & STANISCI A., 2007. Specie vegetali esotiche negli ambienti costieri sabbiosi di alcune regioni dell'Italia Centrale. *Webbia*, 62 (1): 77-84.
47. IZZI C.F., ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., D'ORAZIO G., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G. & STANISCI A., 2007. Il censimento della flora vascolare degli ambienti dunali costieri dell'Italia centrale. *Fitosociologia*, 44 (1): 129-137.
48. IZZI C., ACOSTA A., CARRANZA M.L., CARBONI M., CIASCHETTI G., CONTI F., DEL VECCHIO S., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G. & STANISCI A., 2007. Entità a rischio negli ambienti dunali costieri di alcune regioni dell'Italia centrale. *Fitosociologia* 44 (2) Suppl. 1: 251-254.
49. **FRATTAROLI A.R.**, ACOSTA A., CIASCHETTI G., DI MARTINO L., PIRONE G. & STANISCI A., 2007. Indagine sulla qualità ambientale della costa dell'Abruzzo meridionale e del Molise (Adriatico centrale) su base floristico-vegetazionale. *Fitosociologia*, 44 (1): 117-128.
50. ACOSTA A., CARRANZA M.L., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, IZZI C.F. & STANISCI A., 2007. Patterns of native and alien plant species occurrence on coastal dunes in Central Italy. In: Tokarska-Guzik, B., Brock, J.H., Brundu, G., Child, L., Daehler, C.C. & Pyšek, P. *Plant Invasions: Human perception, ecological impacts and management*, pp. 235-248. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.
51. CIASCHETTI G., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 2007. Aggiornamenti alla lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Abruzzo (2000-2004). *Fitosociologia* 44 (1) Suppl. 1: 41-56.
52. CIASCHETTI G., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & DI MARTINO L., 2007. La Rete Natura 2000 in Abruzzo (Italia centrale): cartografia geobotanica dei siti di importanza comunitaria ricadenti all'esterno delle aree protette. *Fitosociologia* 44 (2) suppl. 1: 147-158.
53. CIASCHETTI G., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CORBETTA F., 2006. La vegetazione del Piano di Pezza (Parco Naturale Regionale "Sirente-velino" – Italia Centrale). *Fitosociologia* 43 (1): 67-84.
54. **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., DI MARTINO L., PIRONE G., DEL MONACO L., ANDRISANO T. & DI CECCO M., 2006. Ricerca sui cambiamenti floristici nella dinamica vegetazionale in un settore del Parco Nazionale della Majella (Abruzzo) percorso da incendio nell'estate 2000. In: *La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella*, 3: 210-224.
55. BIONDI E., CASAVECCHIA S., PESARESI S., GALASSI S., PARADISI L., ANGELINI E., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G. & DI MARTINO L., 2006. Analisi della biodiversità vegetale e del paesaggio del Distretto "Strada Maestra" e del Comprensorio Campo Imperatore-M.te Scindarella-Fossa di Paganica nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: metodologie, processi e primi risultati. In: *La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella*, 3: 148-179.
56. PIRONE G., CIASCHETTI G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2005. La vegetazione del Bosco di S. Antonio (Pescocostanzo, Abruzzo). *Micol. e Veget. Medit.*, 19 (2): 163-176.
57. CIASCHETTI G., BLASI C., DI MARTINO L. & **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., 2005. Classificazione gerarchica del territorio del Parco Regionale Sirente Velino (Abruzzo – Italia). *Atti Terzo Congresso IAED, Identificazione e cambiamenti nel paesaggio contemporaneo, Roma 2003. Documento IAED n. 24: 163-173.*
58. CIASCHETTI G., PIRONE G., CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.** & DI MARTINO L., 2005. Il paesaggio vegetale dell'Altopiano delle Rocche: classificazione gerarchica del territorio e serie di vegetazione. In "Altipiani – Modelli di monitoraggio e di pianificazione dei sistemi territoriali dell'Appennino Centrale" a cura di G. Tamburini. Gangemi Editori. pp. 45-83.
59. PIRONE G., CIASCHETTI G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2005. La vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Abetina di Rosello" (Abruzzo, Italia). *Fitosociologia* 42 (1): 121-137.
60. ACOSTA A., CARRANZA M.L., CONTI F., DE MARCO G., D'ORAZIO G., **FRATTAROLI A. R.**, IZZI C.F., PIRONE G. & STANISCI A. 2005. Banca dati della flora costiera psammofila dell'Italia centrale. *Inform. Bot. Ital.*, 37 (N.1, Parte A): 110-111.
61. CIASCHETTI G., CORBETTA F., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 2005. I boschi misti di latifoglie decidue in Abruzzo: stato delle conoscenze sulle alleanze *Erytronio dentis-canis-Carpinion betuli*, *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* e *Corylo avellanae-Populion tremulae*. *Inform. Bot. Ital.*, 37 (N.1, Parte A):484-485.
62. PIRONE G., CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G. & DI MARTINO L., 2005. I boschi misti di latifoglie decidue in Abruzzo: stato delle conoscenze sulle alleanze *Carpinion orientalis*, *Teucrio siculi-Quercion cerridis* e *Geranio versicoloris-Fagion sylvaticae*. *Inform. Bot. Ital.*, 37 (N.1, Parte A): 526-527.
63. CRESCENTE M.F., **FRATTAROLI A.R.** & GRATANI L., 2005. Analisi strutturale delle formazioni forestali presenti nel territorio dei Comuni di Anzio e Nettuno (Roma). *Inform. Bot. Ital.*, 37 (N.1, Parte A): 486-487.
64. CORBETTA F., BRUCCULERI R., CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 1998 (pubbl. 2004) – Le serie di vegetazione nella media Valle dell'Aterno. *Colloques Phytosociologiques* 28: 747-762.
65. PIRONE G., CIASCHETTI G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2004 – Appunti sulla vegetazione della Valle del Trigno (Abruzzo meridionale). *Inform. Bot. Ital.* 36 (1): 13-27.
66. CIASCHETTI G., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 2004 – La vegetazione a leccio (*Quercus ilex* L.) in Abruzzo (Italia centrale). *Fitosociologia* 41 (1): 77-86.
67. CORBETTA F., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CIASCHETTI G., 2004. Lineamenti vegetazionali del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano. *Braun-Blanquetia* 36: 1-61.
68. PIRONE G., CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.** & CORBETTA F., 2003 - La vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Lago di Serranella" (Abruzzo-Italia). *Fitosociologia* 40 (2): 55-71.

69. PIRONE G., CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.** & CIASCHETTI G., 2001 – Aspetti della vegetazione costiera dell’Abruzzo. *Biogeographia* 22: 169-192.
70. GRATANI L., CRESCENTE M.F., ROSSI A. & **FRATTAROLI A.R.**, 2001 – Protected Areas Management: an example of application in the Gran Sasso Park. In *Global Change and Protected Areas*, G. Visconti et al. (eds.): 489-493. Kluwer Academic Publisher. Printed in the Netherlands.
71. PIRONE G., CORBETTA F., CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.** & BURRI E., 2001 - Contributo alla conoscenza delle serie di vegetazione nel piano collinare della Valle del Tirino (Abruzzo, Italia Centrale). *Fitosociologia* 38 (2): 3-23.
72. ABBATE G. , ACOSTA A., CAPRIOTTI O., CIASCHETTI G., CORBETTA F. , FILESI L., **FRATTAROLI A. R.** & TARTAGLINI N., 2001 – Studio delle fitocenosi sul materiale di riporto all’imbocco del traforo del Gran Sasso (Assergi – L’Aquila). Analisi floristica, corologica e sindinamica. In Vol. II *Monitoraggio Biologico del Gran Sasso* (B. Cicolani ed.). Andromeda Editrice. pp. 2-12.
73. CRESCENTE M.F., **FRATTAROLI A.R.** & GRATANI L., 2001 – La cartografia della biomassa vegetale per la gestione del territorio: un esempio di applicazione al versante meridionale del Gran Sasso d’Italia (Abruzzo –Italia). In Vol. II *Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*. (B. Cicolani ed.). Andromeda Editrice. pp. 26-34.
74. ABBATE G., CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 2001 - Aggiornamento alla lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Abruzzo. *Fitosociologia* 38 (2) suppl. 1: 53-69.
75. CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G. & PIRONE G., 2000 - Aspects of the casmophytic vegetation in the Cilento - Vallo di Diano National Park (Campania – Italy). *Acta Bot. Croat.* 59 (1): 43-53.
76. PIRONE G., ABBATE G., CIASCHETTI G., CORBETTA F. & **FRATTAROLI A.R.**, 2000 – Gli Abieti-Faggeti del comprensorio di confine tra Abruzzo e Molise (Italia centro-meridionale). *Arch. Geobot.* 6 (1):31-43.
77. BALDONI M., BIONDI E. & **FRATTAROLI A.R.** 1999 - Caratterizzazione bioclimatica del Gran Sasso d’Italia. In “Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 7-20.
78. BIONDI E., BALLELLI S., ALLEGREZZA M., TAFFETANI F., **FRATTAROLI A.R.**, GUITIAN J. & ZUCCARELLO V. 1999 - La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). In “Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 53-116.
79. BIONDI E., TAFFETANI F., BALLELLI S., ALLEGREZZA M., **FRATTAROLI A.R.** & CALANDRA R., 1999 – La carta fitoecologica del paesaggio vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). In “Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 117-120.
80. GRATANI L., ROSSI A., CRESCENTE M.F. & **FRATTAROLI A.R.**, 1999 - Ecologia dei pascoli di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia) e carta della biomassa vegetale. In “Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d’Italia). *Braun-Blanquetia* 16:227-247 .
81. GRATANI L., CRESCENTE M.F. & **FRATTAROLI A.R.**, 1999 – Carta della biomassa vegetale di alcuni settori del versante sud-orientale del Gran Sasso d’Italia. *Scale* 1:50.000 e 1:25.000. Roma Il Centro Stampa.
82. PIRONE G. & **FRATTAROLI A.R.**, 1998 - Compendio sulle conoscenze della vegetazione delle zone umide dulciacquicole in Abruzzo. *Atti del Seminario “Le nuove sorgenti”*, Pescasseroli, 29-30 marzo 1996. *Pro Natura Abruzzo*, Parco Nazionale d’Abruzzo. Pp. 37-62.
83. CAPRANICA R., **FRATTAROLI A.R.** & LORE’ A., 1998 - Caratterizzazione ambientale e lineamenti vegetazionali del Parco Territoriale Attezzato “Sorgenti del Fiume Vera” e aree contigue (L’Aquila, Abruzzo). In “Aree Protette in Abruzzo” Contributi alla conoscenza naturalistica e ambientale. *Dip. Scienze Ambientali Università dell’Aquila -Regione Abruzzo*. CARSA edizioni. pp. 68-76 .
84. BALDONI M.A. & **FRATTAROLI A.R.**, 1998. La vegetazione infestante le colture di segale, lenticchie e cicerchie nel piano montano del versante meridionale del Gran Sasso d’Italia (Abruzzo – Italia). *Fitosociologia* 35: 77-84.
85. ABBATE G., TARTAGLINI N., **FRATTAROLI A.R.** & PIRONE G., 1997 - Lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Abruzzo. In *Lista delle unità sintassonomiche della vegetazione italiana*. *Fitosociologia* 33: 5-11.
86. PIRONE G., CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.** & TAMMARO F., 1997 - La copertura vegetale. In: *Studi sulla Valle Peligna* (Italia centrale, Abruzzo), a cura di G.B. Osella. *Quaderni di “Provincia Oggi”* 23/I. L’Aquila. pp. 81-119.
87. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.** & CORBETTA F., 1997 - Vegetazione, cartografia vegetazionale e lineamenti floristici della Riserva Naturale “Sorgenti del Pescara” (Abruzzo, Italia). *Volume monografico. Comune di Popoli*. pp.80.
88. **FRATTAROLI A.R.**, 1996 (pubbl. 1997) - Segnalazioni Floristiche Italiane: 843. *Adonis vernalis* L. (*Ranunculaceae*). Nuova stazione di specie ritenuta in estinzione in Italia. *Inf. Bot. Ital.* 28 (2): 270-271.
89. CONSOLE C. & **FRATTAROLI A.R.**, 1996 - La conservazione ed il rilancio economico e produttivo dei mandorleti nella provincia aquilana: un proposito etico ed ecologico. *Atti del Convegno Internazionale: “Funghi Tartufi ed Erbe mangerecce”*. L’Aquila, 28 settembre 1 ottobre 1995. Università degli Studi, Accademia Italiana della Cucina. pp: 225-242.
90. ABBATE G., **FRATTAROLI A.R.**, TARTAGLINI N., CORBETTA F.G., ACOSTA A. & FILESI L., 1996 . Il Paesaggio vegetale lungo il transetto “Imbocco del Traforo-Macchia Grande”. *Analisi floristica ed osservazioni sindinamiche*. In “*Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*” a cura di B. Cicolani, Andromeda Editrice, pp. 65-88.
91. ABBATE G., TARTAGLINI N., **FRATTAROLI A.R.**, ACOSTA A. & FILESI L., 1996. Studio delle fitocenosi sul materiale di riporto nei pressi del traforo del Gran Sasso (Assergi-Abruzzo). *Approccio metodologico ed analisi floristica*. In “*Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*” a cura di B. Cicolani, Andromeda Editrice, pp.89-100.
92. GRATANI L., **FRATTAROLI A.R.**, CRESCENTE M.F. & VANNICELLI CASONI L., 1996 - Analisi strutturale e stima della biomassa vegetale lungo un gradiente microclimatico e pedologico sul versante meridionale del Gran Sasso d’Italia. In “*Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*” a cura di B. Cicolani, Andromeda Editrice, pp.305-312.
93. GRATANI L., CRESCENTE M.F. & **FRATTAROLI A.R.**, 1996 - Analisi strutturale e pedologica di alcune formazioni erbacee del piano montano nel comprensorio di Campo Imperatore. In “*Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*” a cura di B. Cicolani, Andromeda Editrice, pp. 313-320.
94. GRATANI L. & **FRATTAROLI A.R.**, 1996 - Il Rimboschimento nell’Alta Valle dell’Aterno. *Metodologie di valutazione*. In “*Monitoraggio Biologico del Gran Sasso*” a cura di B. Cicolani, Andromeda Editrice, pp.321-325.
95. CORBETTA F. & **FRATTAROLI A.R.**, 1995 - Aspetti della vegetazione e flora del promontorio del Gargano. In “*Gargano, idee per un parco*” Gruppo Tipografico Editoriale, L’Aquila: 9-28.

96. BIONDI E., TAFFETANI F., BALLELLI S., ALLEGREZZA M., **FRATTAROLI A.R.**, & CALANDRA R., 1995 - Carta fitoecologica del paesaggio di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). Scala 1:25.000. Selca Firenze.
97. GRATANI L. & **FRATTAROLI A.R.**, 1995 - Analisi strutturale e morfologica fogliare di alcune aree rimboschite a *Pinus nigra* Arn. nell'Appennino Abruzzese. Arch. Geobot. 1 (2): 143-152.
98. ABBATE G., **FRATTAROLI A.R.** & PACE G., 1994 - Carta della Vegetazione dell'Area di Pietrasecca, scala 1:10.000; b) Memoria illustrativa alla carta della vegetazione dell'area di Pietrasecca. Istituto Italiano di Speleologia Memoria 5, s. II: 159-164.
99. GRATANI L., **FRATTAROLI A.R.** & CONSOLE C., 1994 - Regeneration of the undergrowth in reafforested areas with *Pinus nigra*, in the High Aterno Valley (Italy). Belgian Journal of Botany 127 (1): 61-66.
100. **FRATTAROLI A.R.**, & CAPRANICA R., 1994 - Lineamenti della vegetazione del laghetto e fiume Vetoio (Conca aquilana - Abruzzo, Italia). Micologia e Vegetazione Mediterranea IX (2): 131-146.
101. CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.**, ABBATE G. & FRIZZI G., 1993 - Aspetti vegetazionali di alcune cenosi di interesse pabulare nella Comunità Montana del Melandro (Basilicata). Agricoltura Ricerca 141: 81-92.
102. GRATANI L., CRESCENTE M.F., ROSSI A. & **FRATTAROLI A.R.**, 1993 - Biomassa dei pascoli a *Sesleria apennina* Ujhelyi nel comprensorio di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). Colloques Phytosociologiques 21:579-587.
103. MANILLA G., **FRATTAROLI A.R.** & GENTILE L., 1993 - Zecche *Ixodidae*, ospiti e comunità vegetali: osservazioni nel Parco Nazionale d'Abruzzo. Rivista di Parassitologia, X (LIV): 351-363.
104. BIONDI E., ALLEGREZZA M., BALLELLI S., CALANDRA R., CRESCENTE M.F., **FRATTAROLI A.R.**, GRATANI L., ROSSI A. & TAFFETANI F., 1992 - Indagini per una cartografia fitoecologica dell'altipiano di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). Boll. A.I.C., 86: 85-98.
105. GRATANI L., **FRATTAROLI A.R.** & CONSOLE C., 1992 - Aspetti della rinnovazione in alcune pinete a *Pinus nigra* Arn. dell'Alta Valle dell'Aterno. Atti del Convegno "La diversità biotica nella valutazione di impatto ambientale. L'Aquila, 1991. S.I.T.E./Atti 14: 83-89.
106. BIONDI E., ALLEGREZZA M. & **FRATTAROLI A.R.**, 1992 - Inquadramento fitosociologico di alcune formazioni pascolive dell'Appennino Abruzzese-Molisano. Documents phytosociologiques N.S. XIV: 195-210.
107. CONSOLE C., **FRATTAROLI A.R.**, & PELLICCIONE G., 1991 - La coltivazione del mandorlo nell'Abruzzo interno: un paesaggio agrario in preoccupante declino. Monti e Boschi, 4: 42-48.
108. **FRATTAROLI A.R.**, 1989 -La vegetazione della dolina Fossa Raganessa (Appennino Centrale - Italia). Doc. Phytosoc. N.S. vol. XI: 491-503.
109. CONSOLE C. & **FRATTAROLI A.R.**, 1989 - Le doline della conca aquilana primo contributo alla conoscenza della flora e vegetazione. Atti XV Congresso Nazionale di Speleologia, Castellana Grotte, 1987: 841-859.
110. **FRATTAROLI A.R.** & FRIZZI G., 1988 - Le piante endemiche dell'Appennino centrale, 3-4. Micologia e Vegetazione Mediterranea, Vol. III, n°1: 23-30.
111. **FRATTAROLI A.R.**, BIONDI E., DI LORETO A. & TAFFETANI F., 1988 - La carta della vegetazione del Piano d'Ocre. Boll. A.I.C., 72-73-74: 439-446.

4.6) PUBBLICAZIONI E VOLUMI DIVULGATIVI, DIDATTICI E TECNICI

1. CORBETTA F., ABBATE G., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., 1998 (EDS.). S.O.S. Verde! Vegetazioni e specie da conservare. Edagricole Bologna. Pp. 610. ISBN 88-206-6026-1.
2. ROSSI V, PIRONE G, FRATTAROLI A, DI MARTINO L. (2008). Fiori del Gran Sasso d'Italia. p. 1-192, L'Aquila: L'Una, ISBN: 978-88-96319-00-0
3. CONSOLE C., CONTI F., CONTU, F., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G. (eds.), 2012. La biodiversità vegetale in Abruzzo. Regione Abruzzo. One Group Edizioni L'Aquila. pp. 200. ISBN 9788889568200.
4. PIRONE G. & **FRATTAROLI A.R.**, 2012. Biodiversità vegetale e problemi di conservazione. In. "La biodiversità vegetale in Abruzzo" (eds. Console C., Conti F., Contu F., **FRATTAROLI A.R.**, Pirone G.) Regione Abruzzo. One Group Edizioni L'Aquila. Pp. 13-35. ISBN 9788889568200.
5. PIRONE G., CIASCETTI G., **FRATTAROLI A.R.**, DI MARTINO L., 2012. Vegetazioni a rischio in Abruzzo. In. "La biodiversità vegetale in Abruzzo" (eds. Console C., Conti F., Contu F., **FRATTAROLI A.R.**, Pirone G.) Regione Abruzzo. One Group Edizioni L'Aquila. Pp. 67-73. ISBN 9788889568200.
6. CONTI F., **FRATTAROLI A.R.**, BARTOLUCCI F., 2012. Il patrimonio floristico in Italia e in Abruzzo. In. "La biodiversità vegetale in Abruzzo" (eds. Console C., Conti F., Contu F., **FRATTAROLI A.R.**, Pirone G.) Regione Abruzzo. One Group Edizioni L'Aquila. Pp. 75-79. ISBN 9788889568200.
7. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCETTI G., 2012. Biodiversità vegetale e paesaggio in Abruzzo. In. "La biodiversità vegetale in Abruzzo" (eds. Console C., Conti F., Contu F., **FRATTAROLI A.R.**, Pirone G.) Regione Abruzzo. One Group Edizioni L'Aquila. Pp. 111-119. ISBN 9788889568200.
8. **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., 2013. Le Sorgenti del Fiume Vera – Scheda 23.25. In "Il Manuale del bravo conservatore" (eds. Cencini C. & Corbetta F.). Edagricole Bologna, pp. 422-424. ISBN: 978-88-506-5223-5.
9. **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., GIALONARDO T., 2015. La geobotanica nella rinaturalizzazione. In: "Progetto MORINABIO – Linee guida per la rinaturalizzazione dei rimboschimenti di conifere in Abruzzo e per l'utilizzo delle biomasse". Linea Grafica Editrice pp. 19-22. ISBN 978-8895453-26-2.
10. **FRATTAROLI A.R.** & GIALONARDO T., 2015. Descrizione dell'area sperimentale. In: "Progetto MORINABIO – Linee guida per la rinaturalizzazione dei rimboschimenti di conifere in Abruzzo e per l'utilizzo delle biomasse". Linea Grafica Editrice pp. 73-76. ISBN 978-8895453-26-2.
11. **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., GIALONARDO T., DI CECCO V., Aspetti floristici e vegetazionali. In: "Progetto MORINABIO – Linee guida per la rinaturalizzazione dei rimboschimenti di conifere in Abruzzo e per l'utilizzo delle biomasse". Linea Grafica Editrice pp. 83-102. ISBN 978-8895453-26-2.

12. ROSSI V, PIRONE G, FRATTAROLI A, DI MARTINO L. - 2016. Guida ai fiori del Gran Sasso d'Italia. Edizioni Menabò Ortona (CH). Pp. 200, ISBN: 9788895535715
13. PIRONE G., BAIOTTO D. CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.**, 2016. Flora e Vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Castel Cerreto". Edizioni Floema. Penna S. Andrea (TE). Pp.181.
14. **FRATTAROLI A.R.**, CONSOLE C., 2016. Habitat forestali: Analisi dendrometriche. Box 7. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142: p.22.
15. FOGGI B., **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., SELVAGGI A., GIGANTE D., CIASCHETTI G., ALLEGREZZA M., & BUFFA G., 2016. 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine. Scheda di monitoraggio. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142:138-139.
16. GIGANTE D., BUFFA G., FOGGI B., **FRATTAROLI A.R.**, LASEN C., PIRONE G., SELVAGGI A., STRUMIA S., DEL VICO E., FACIONI L., CARLI E., ALLEGREZZA M., VICIANI D., 2016. *6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli susubstrato calcareo (*Festuco-Brometalia*). Scheda di monitoraggio. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142: 140-141.
17. ZITTI S., **FRATTAROLI A.R.**, CARLI E., CUTINI M., 2016. 9210 *Faggeti degli Appennini co *Taxus* ed *Ilex*. Scheda di monitoraggio. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142: 234-235.
18. **FRATTAROLI A.R.**, PIRONE G., DI MARTINO L., CIASCHETTI G., 2016. 9220 *Faggeti degli Appennini con *Abies alba* e faggete con *Abies nebrodensis*. Scheda di monitoraggio. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142: 236-237.
19. CUTINI M., CARLI E., CONSOLE C., **FRATTAROLI A.R.**, VENANZONI R., VICIANI D., ZITTI S., GIGANTE D., 2016. Nota a chiarimento dell'Editoriale "Habitat reali o virtuali?" di C. Urbinati e G. Iorio. FOREST@. Copyright 2016 © by the Italian Society of Silviculture and Forest Ecology. doi: 10.3832/efor2276-013.

4.7) Partecipazione a Congressi internazionali

1. ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., **FRATTAROLI A.R.**, IZZI C.F., PIRONE G., STANISCI A., 2005. **Alien versus native species on coastal dunes in Central Italy. Plant distribution and traits.** 48th International Association for Vegetation Science Symposium. Lisbona 24-29 Luglio 2005.
2. ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., **FRATTAROLI A.R.**, IZZI C.F., PIRONE G., STANISCI A., 2005. **Alien versus native species on coastal dunes in Central Italy. Plant distribution and traits.** 8th International Conference Ecology and Management of Alien Plant Invasions. Katowice, Poland 5-12 Settembre 2005.
3. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., DI MARTINO L., 2009. **Plant landscape of "Navelli plateau" (Abruzzo, Italy).** 45° International Congress of the Italian Society for Vegetation Science & Fédération Internationale de Phytosociologie. Cagliari, 22-24 and 25-29 June 2009. University of Cagliari.
4. **FRATTAROLI A.R.**, CIABO' S., PIRONE G., SPERA D., DI GIAMMATTEO V., 2009. **Historical evolution of almond landscape in the Velino south slope (Abruzzo, Italy).** 45° International Congress of the Italian Society for Vegetation Science & Fédération Internationale de Phytosociologie. Cagliari, 22-24 and 25-29 June 2009. University of Cagliari.
5. **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., CONSOLE C., DI MARCO G., MARCHETTI M., PIRONE G., 2011. **Ancient forests in two National Parks of the Central Apennines.** First International Symposium of the FIP. Global Strategy for Plant Conservation. Valencia 13th-17th September 2011. p. 37.
6. CIABO' S., **FRATTAROLI A.R.**, MARUCCI A., PIRONE G., ROMANO B., ZULLO F., 2012. **Impact of urban development on the almond landscape from the '50 to the 2009's earthquake reconstruction in the "L'Aquila Basin" (Abruzzo-Italy).** 47h Congress of the Italian Society for Vegetation Science. "Opportunities and Challenges for Vegetation Science in a changing world. Perugia 12-14 sept. 2012. pp. 38-39.
7. GIALONARDO T., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., ANGIOLINI C., PIRONE G., 2012. **Effects of environmental conditions and management on diversity and community composition in hay meadow of karst plains in Abruzzo (Central Italy).** 47h Congress of the Italian Society for Vegetation Science. "Opportunities and Challenges for Vegetation Science in a changing world. Perugia 12-14 sept. 2012. p. 69
8. GRATANI L., CATONI R., PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, AND VARONE L., 2013. **Local adaptation in two Apennine plant species along a narrow altitudinal gradient.** Mountains Under Watch 2013. Forte di Bard Aosta Valley 20-21 february 2013. Book of abstract. P. 19.
9. GRATANI L., **FRATTAROLI A.R.**, DI CECCO V., PUGLIELLI G., VARONE L., CATONI R. - **Quantitative estimation of phenotypic plasticity of *Adonis distorta* growing on Mount Majella in the Central Apennines.** Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress (Dublino, 22-26 Giugno 2014).
10. **FRATTAROLI A.R.**, DI CECCO V., DI MARTINO L., CATONI R., VARONE L., DI SANTO M., GRATANI L. - **Seed germination capability of *Astragalus aquilanus*, an endemic species in the Central Apennines (Italy).** International Plant Science Conference - Società Botanica Italiana (Firenze, 2-5 Settembre 2014).
11. DI CECCO V., GRATANI L., DI MARTINO L., VARONE L., CATONI R., **FRATTAROLI A.R.** - **Seed germination and conservation of endemic species from the Central Apennines.** International Meeting of Plant Reproduction (Bologna, 16 Settembre 2014).
12. **FRATTAROLI A.R.**, DI CECCO V., CONSOLE C., CONTU F., MERCURIO R. - **An Italian experience on beech woods restoration.** International Conference Ecoplantmed (Beirut, 15 Ottobre 2015).

13. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, - **Seed germination ecology and conservation of two endemic species of Mediterranean Mountain Environments.** International Conference Ecoplantmed (Beirut, 15 Ottobre 2015).
14. DI MUSCIANO M., STANISCI A., FRATE L., DI CECCO V., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** - **The times they are a changin': a synchronic approach for identifying the key plant species to monitor climate change: effects at high elevation in Majella National Park. III** International Plant Science Conference (IPSC) - 111° congresso della Società Botanica Italiana (Roma, 21 Settembre 2016).
15. DI CECCO V., PAURA B., BUFANO A., DI SANTO P., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, - **Analysis of diaspore morphology and seed germination in *Bubon macedonicum* L., a rare species in Italy.** III International Plant Science Conference (IPSC) - 111° congresso della Società Botanica Italiana (Roma, 21 Settembre 2016).
16. PUGLIELLI G., CRESCENTE M., FRATTAROLI A.R., GRATANI L. - **Anatomical basis of LMA variations drive to different photosynthetic and water storage strategies in two *Sesleria* species from mountain dry grasslands.** European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria | 17–22 April 2016.
17. GIGANTE D., ANGELINI P., ATTORRE F., BIONDI E., CASELLA L., VENANZONI R., & SISV TEAM (ACOSTA A., E. AGRILLO, M. ALEFFI, N. ALESSI, M. ALLEGREZZA, C. ANGIOLINI, S. ASSINI, M. AZZELLA, S. BAGELLA, R. BOLPAGNI, G. BONARI, F. BRACCO, S. BRULLO, G. BUFFA, E. CARLI, S. CASAVECCHIA, B.E.L. CERABOLINI, G. CIASCHETTI, D. CICCARELLI, R. COPIZ, M. CUTINI, S. DEL VECCHIO, E. DEL VICO, L. DI MARTINO, L. FACIONI, G. FANELLI, B. FOGGI, A.R. FRATTAROLI, D. GALDENZI, C. GANGALE, R. GASPARRI, L. GIANGUZZI, F. GIRONI, G. GIUSSO DEL GALDO, M. GUALMINI, R. GUARINO, C. LASEN, L. LASTRUCCI, F. MANELI, M.G. MARIOTTI, S. PASTA, B. PAURA, E.V. PERRINO, A. PETRAGLIA, G. PIRONE, L. POLDINI, S. POPONESSI, I. PRISCO, M. PUGLISI, S. RAVERA, G. SBURLINO, A. SELVAGGI, F. SPADA, G. SPAMPINATO, S. STRUMIA, M. TOMASELLI, V. TOMASELLI, D. UZUNOV, D. VICIANI, M. VILLANI, R.P. WAGENSOMMER, S. ZITTI) - **The habitat monitoring under article 17 of the 92/43/EEC directive in Italy: the contribution of vegetation science.** 25th Meeting of European Vegetation Survey. Roma(Italy) 6-9 april 2016.
18. DI MUSCIANO M., STANISCI A., FRATE L., CARRANZA M.L., DI CECCO V., DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.** - **Change in species interaction along vertical gradient in central Apennine.** IV International Plant Science Conference (IPSC) - 112° congresso della Società Botanica Italiana (Parma 20-23 september 2017).
19. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., IANIERI A., DI SANTO M., DI MARTINO L., CASAVECCHIA S., SILVERI D., **FRATTAROLI A.R.** - **First results of morphometric analysis on different populations of Solina grain (*Triticum aestivum* var. *solina*).** IV International Plant Science Conference (IPSC) - 112° congresso della Società Botanica Italiana (Parma 20-23 september 2017).
20. DI CECCO V., DI MUSCIANO M., DI MARTINO L., D'ARCHIVIO A., GROSSI A., DI SANTO M., FRATTAROLI A.R. - **Analysis of seeds diversity in *Astragalus aquilanus*, an endemics species with physical dormancy.** International Conference NASTEC: SEED QUALITY OF NATIVE SPECIES - ECOLOGY, PRODUCTION & POLICY. London Kew-Garden 25-29 september 2017.
21. CIASCHETTI G., PIRONE G., DI MARTINO L., DI CECCO V., GIALLONARDO T. FRATTAROLI A.R. - **Is typicality of habitat 6210 pastures correlated with their conservation value? A study case in the Abruzzo region (central Italy).** 15th Eurasian Grassland Conference. 4-8 June 2018 – Sulmona (Italy).

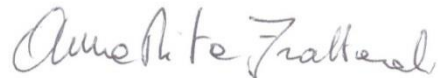
4.8) Partecipazione a Congressi nazionali (2000-2018)

1. CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., PIRONE G., - **Cenosi casmofitiche nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano** (Campania – Italia). 95° Congresso della Società Botanica Italiana. Messina, 28-30 settembre 2000. Riassunti. p. 189.
2. BIONDI M., CARUSI T., CIASCHETTI G., **FRATTAROLI A.R.**, LUCIANI R., PIRONE G., TETE' P., 2003. **Fitosociologia, fauna e continuità ambientale: alcuni esempi in Abruzzo.** Congresso della Società Italiana di Fitosociologia. "Fitosociologia applicata", Venezia 12-14 febbraio 2003. P. 75.
3. CIASCHETTI G., CORBETTA F., **FRATTAROLI A.R.**, LATINI M., PIRONE G., ROMANO B., 2003. **Fitosociologia e gestione del territorio: alcuni esempi in Abruzzo.** Congresso della Società Italiana di Fitosociologia. "Fitosociologia applicata", Venezia 12-14 febbraio 2003. P. 81.
4. **FRATTAROLI A.R.**, ANDRISANO T., CIASCHETTI G., DEL MONACO L., DI CECCO M., DI MARTINO L., PIRONE G., 2004 - **Ricerca sui cambiamenti floristici e sulla dinamica vegetazionale in un settore del Parco della Majella (Abruzzo) percorso da incendio nell'estate 2000.** 40° Congresso SIFs – Università Roma Tre, Roma 19-21 febbraio 2004.
5. ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., DE MARCO G., D'ORAZIO G., **FRATTAROLI A. R.**, **IZZI C.F.**, PIRONE G., STANISCI A., 2005. **Banca dati della flora costiera psammofila dell'Italia Centrale.** 41° Congresso della SIF (Società Italiana di Fitosociologia). Trieste 16-18 Febbraio 2005.
6. **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., DI MARTINO L., DEL MONACO L., PIRONE G., DI CECCO M., ANDRISANO T., 2005. **Ricerca sui cambiamenti floristici e sulla dinamica vegetazionale in un settore del Parco della Majella (Abruzzo) percorso da incendio nell'estate 2000.** Parco Nazionale della Majella – Giardino Botanico Michele Tenore. "La Biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto". 29.10.2005.
7. **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., DI MARTINO L., PIRONE G., 2005. **I boschi a *Quercus cerris* L. in Abruzzo.** Congresso Società Italiana di Fitosociologia. Trieste 16-19.2.2005.
8. DI MARTINO L., **FRATTAROLI A.R.**, CIASCHETTI G., CORBETTA F., PIRONE G., 2006. **Sintassonomia dei boschi misti di latifoglie in Abruzzo: stato attuale delle conoscenze.** 42° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia, Potenza e Matera, 20-23 giugno 2006. Università della Basilicata. Pp. 16-17.

9. CIASCHETTI G., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., 2006. **Cartografia geobotanica dei Siti S.I.C. della Regione Abruzzo ricadenti all'esterno delle aree protette.** 42° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia, Potenza e Matera, 20-23 giugno 2006. Università della Basilicata. Pp. 43-44.
10. FRATTAROLI A.R., CIASCHETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., PIRONE G., 2006. **Aspetti fitogeografici della flora del Parco Naturale regionale Sirente-Velino (Abruzzo).** 36° Congresso della Società Italiana di Biogeografia, L'Aquila, 6-9 settembre 2006, p. 51.
11. BIONDI E., CASAVECCHIA S., PESARESI S., PARADISI L., GALASSI S., ANGELINI E., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., CIASCHETTI G., DI MARTINO L., 2006. **Vegetazione e paesaggio vegetale del Distretto "Strada Maestra" del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.** 36° Congresso della Società Italiana di Biogeografia, L'Aquila, 6-9 settembre 2006. P. 35.
12. PIRONE G., CIASCHETTI G., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., 2006. **La vegetazione ed il paesaggio vegetale del Parco Naturale Regionale del Sirente-Velino.** 36° Congresso della Società Italiana di Biogeografia, L'Aquila, 6-9 settembre 2006, p. 100.
13. CIASCHETTI G., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., 2007. **Stato di applicazione della Rete Natura 2000 in Abruzzo.** 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione. Ancona, 25-27 giugno 2007. Università Politecnica delle Marche.
14. PIRONE G., CIASCHETTI G., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., 2007. **"Natura 2000" in Abruzzo: habitat proposti per l'inserimento nell'Allegato I della Direttiva 92/43 "Habitat" e nel relativo Manuale d'interpretazione.** 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione. Ancona, 25-27 giugno 2007. Università Politecnica delle Marche.
15. IZZI C.F., ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., D'ORAZIO G., FRATTAROLI A.R., PIRONE G., STANISCI A., 2007. **Entità a rischio negli ambienti dunali costieri di alcune regioni dell'Italia centrale.** 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione. Ancona, 25-27 giugno 2007. Università Politecnica delle Marche.
16. FRATTAROLI A.R., CONSOLE C., PIRONE G., DI MARTINO L., CIASCHETTI G., 2007. **Il patrimonio forestale abruzzese: diversità cenologica, problemi di gestione ed ipotesi per il futuro.** Convegno: "Quale futuro per il bosco dell'Appennino". Fabriano, 15-17 Novembre 2007. Società Botanica Italiana, Gruppo di Lavoro per la Vegetazione.
17. BIONDI E., CASAVECCHIA S., PESARESI S., GALASSI S., PARADISI L., ANGELINI E., VENTRONE F., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., CIASCHETTI G., 2007. **Analisi e cartografia della biodiversità vegetale e del paesaggio del Distretto "Strada Maestra" (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga).** Convegno: "Quale futuro per il bosco dell'Appennino". Fabriano, 15-17 Novembre 2007. Società Botanica Italiana, Gruppo di Lavoro per la Vegetazione.
18. PIRONE G., CIASCHETTI G., DI MARTINO L., FRATTAROLI A.R., 2008. **Vegetazione e paesaggio vegetale della Riserva Naturale Orientata di Monte Rotondo (Abruzzo, Italia centrale).** 44° Congresso della società italiana di Scienza della Vegetazione. Ravenna, 27-29 febbraio 2008. Università di Bologna, Sede di Ravenna.
19. PIRONE G., FRATTAROLI A.R., CIASCHETTI G., DI MARTINO L., 2008. **L'attività di ricerca applicata nel Laboratorio di Geobotanica del Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università dell'Aquila.** 44° Congresso della società italiana di Scienza della Vegetazione. Ravenna, 27-29 febbraio 2008. Università di Bologna, Sede di Ravenna.
20. FRATTAROLI A.R., CIABÒ S., PIRONE G., ROMANO B., SPERA D., 2010. **Analisi multitemporale del paesaggio del mandorlo in un'area del Parco Naturale Regionale Sirente-Velino.** Congresso "Coltivare la Biodiversità". Regione Lombardia, Irealp, facoltà di Agraria Università di Milano. Milano 10-11- giugno 2010
21. FRATTAROLI A.R., CIABÒ S., CONSOLE C., PIRONE G., ROMANO B., 2010. **Paesaggi agrari e ricostruzione: alcuni scenari nel post-sisma in Abruzzo.** Workshop Agricoltura custode della biodiversità: ma quale agricoltura? Società Italiana Scienza della Vegetazione – Università di Trieste. Trieste 29 ottobre 2010. p.11.
22. FRATTAROLI A.R., CIASCHETTI G., DI CECCO V., DI MARTINO L., GIALONARDO T., MARUCCI A., PIRONE G. - **Approfondimento delle conoscenze fitosociologiche e distribuzione dell'habitat 6210 in alcuni Siti di Interesse Comunitario nell'Appennino Centrale.** XLVIII° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (Roma, 17 Settembre 2014).
23. FRATTAROLI A.R., DI CECCO V., DI MARTINO L., CATONI R., VARONE L., DI SANTO M., GRATANI L. - **Seed germination capability of *Astragalus aquilanus*, an endemic species in the Central Apennines (Italy).** 109° Congresso della Società Botanica Italiana (Firenze, 2-5 Settembre 2014).
24. DI CECCO V., GRATANI L., FRATTAROLI A.R., DI MARTINO L., VARONE L., CATONI R. - **Seed traits variation and their effects on germination for high altitude mountain species.** XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (Ancona, 16-18 Settembre 2013).
25. DI CECCO V., FRATTAROLI A.R., DI MUSCIANO M., DI MARTINO L., - **Germination ecology and conservation of *Saxifraga italica*, endemic species from the Central Apennine.** Congresso Ribes (Cagliari 15 Novembre 2016)
26. DI MUSCIANO M., STANISCI A., FRATE L., DI CECCO V., DI MARTINO L., FRATTAROLI A.R. - **The importance of dispersal traits in mountain environment to predict changes in plant species distribution under climate warming, the case study on central Apennines GLORIA summits.** International Workshop Plant Traits 2.0 (Bologna 9 Febbraio 2017).
27. DI MUSCIANO M., DI CECCO V., DE SIMONE W., FERELLA G., GRATANI L., CATONI R., FRATTAROLI A.R., - **Quantify ecosystems services of grassland at Campo Imperatore upland plain (Central Apennines, Italy).** 51° Congresso SISV (Bologna 20 Aprile 2017)
28. FRATTAROLI A.R., CIABÒ S., CIASCHETTI G., DE SIMONE W., DI CECCO V., DI MARTINO L., DI MUSCIANO M., FERELLA G., PIRONE G. - **La Rete Natura 2000 in Abruzzo. Analisi della connettività degli Habitat più significativi nella logica di Rete.** Comunicazione 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) "Servizi Ecosistemici e Scienza della Vegetazione" Bologna, 20-21 Aprile 2017
29. DE SIMONE W., FERELLA G., DI CECCO V., DI MUSCIANO M., FRATTAROLI A.R. **The potentiality of Copernicus data for post-fire vegetation monitoring. A case study in the Gran Sasso and Monti della Laga National**

- Park (Abruzzi, Italy). 52° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV).** Cambiamenti globali: ruolo e opportunità della scienza della vegetazione. Catania 5-7 aprile 2018.
30. PIRONE G., **FRATTAROLI A.R.**, CONSOLE C., CIASCHETTI G. **Prime osservazioni sulle pinete a pino nero (*Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *nigra*) in Abruzzo. 52° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV).** Cambiamenti globali: ruolo e opportunità della scienza della vegetazione. Catania 5-7 aprile 2018.

In fede
(Dott. Anna Rita Frattaroli)



L'Aquila 10 luglio 2019