

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **Bonito Andrea**  
E-mail [andrea.bonito@uniroma1.it](mailto:andrea.bonito@uniroma1.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 18/03/1975

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	<b>Dal 22/10/2015</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
Settore	Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazioni dati
Tipo di impiego	<b>Tecnico C2</b>
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile e Curatore del Giardino dei Semplici al Museo Orto Botanico di Roma
Date	<b>Dal 01/05/2015 al 21/10/2015</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
Settore	Ricerca scientifica
Tipo di impiego	<b>Titolare di assegno di ricerca</b>
Principali mansioni e responsabilità	"Capacità di sequestro della CO2 da parte di specie vegetali degli habitat costieri mediterranei"
Date	<b>Dal 01/05/2014 al 30/04/2015</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
Settore	Ricerca scientifica
Tipo di impiego	<b>Titolare di assegno di ricerca</b>
Principali mansioni e responsabilità	"Capacità di sequestro della CO2 da parte di specie vegetali degli habitat costieri mediterranei"
Date	<b>Dal 01/05/2013 al 30/04/2014</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
Settore	Ricerca scientifica
Tipo di impiego	<b>Titolare di assegno di ricerca</b>
Principali mansioni e responsabilità	"Caratteristiche strutturali di specie caducifoglie e sempreverdi e loro influenza sul microclima in ambiente urbano"
Date	<b>Dal 01/05/2012 al 30/04/2013</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
Settore	Ricerca scientifica
Tipo di impiego	<b>Titolare di assegno di ricerca</b>
Principali mansioni e responsabilità	"Caratteristiche strutturali di specie caducifoglie e sempreverdi e loro influenza sul microclima in ambiente urbano"
Date	<b>Dal 01/11/2011 al 31/01/2012</b>
Datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma / Agenzia Regionale Parchi
Settore	Ricerca scientifica
Tipo di impiego	<b>incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura occasionale</b>
Principali mansioni e responsabilità	"Caratterizzazione dei tratti strutturali di <i>Pinus pinea</i> L. e variazioni nel corso del tempo: relazioni fra i parametri"

Data **06/06/2011**  
Datore di lavoro Corpo Forestale dello Stato  
Settore Didattica ambientale  
Tipo di impiego **Incarico di docenza**  
Principali mansioni e responsabilità Divulgazione scientifica e didattica nell'ambito del progetto "La scuola adotta il Bosco"

Date **Dal 01/11/2010 al 31/10/2011**  
Datore di lavoro Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.  
Settore Ricerca scientifica  
Tipo di impiego **Titolare di assegno di ricerca**  
Principali mansioni e responsabilità "Analisi e caratterizzazione ecofisiologica *ex situ* di specie minacciate della flora spontanea italiana"

Date **Dal 01/11/2009 al 31/10/2010**  
Datore di lavoro Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.  
Settore Ricerca scientifica  
Tipo di impiego **Titolare di assegno di ricerca**  
Principali mansioni e responsabilità "Analisi e caratterizzazione ecofisiologica *ex situ* di specie minacciate della flora spontanea italiana"

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data **08/03/2010**  
Nome e tipo di istituto di istruzione Dipartimento di Biologia Ambientale della "Sapienza" Università degli Studi di Roma.  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ricerca nel campo dell'Ecologia Vegetale. Titolo della tesi:  
"Plasticità fenotipica di *Quercus ilex* L."  
Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca in Scienze ecologiche**  
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Date **Dal 15/06/2009 al 19/06/2009**  
Nome e tipo di istituto di istruzione Istituto di Botanica dell'Università di Innsbruck.  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ricerca nel campo dell'Ecologia Vegetale. **Corso di perfezionamento** "Methods of Plants Stress Physiology"

Data **26/04/2006**  
Nome e tipo di istituto di istruzione "Sapienza" Università degli Studi di Roma.  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi sperimentale in Ecologia Vegetale dal titolo "Variazioni strutturali e funzionali dei tipi vegetazionali presenti nel Parco Regionale dei Castelli Romani"  
Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Naturali**  
Livello nella classificazione nazionale **110 e lode /110**

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Dal 7 Luglio 2011 al 20 Dicembre 2011:** Partecipazione alla realizzazione del progetto **“Villa Borghese Parco Eco-Polimuseale Di Roma”**, in convenzione tra Roma Capitale, – Dipartimento Tutela Ambientale del Verde e Protezione Civile e “Sapienza” Università degli Studi di Roma - Dipartimento di Biologia Ambientale e CATTID (Centro per le Applicazioni della Televisione e delle Tecniche di Istruzione a Distanza). Il progetto ha portato alla definizione del verde che collega idealmente i Musei presenti all'interno del Parco (la Galleria Borghese, il Museo Canonica e il Museo Carlo Bilotti), includendo il Bioparco e il Pincio, da un punto di vista naturalistico ed ecologico-funzionale per sottolineare la presenza di alberi monumentali di valenza storico-naturalistica, dei giardini, dei viali storici e di specie a rischio inserite nella Red List della IUCN. È stata effettuata una raccolta dati relativa all'analisi fenologica, alle caratteristiche strutturali degli alberi, alla morfologia e anatomia fogliare, ai tratti fisiologici e al microclima, sommati alle schede relative alle specie di elevata valenza e alle specie inserite nelle Red List IUCN. Il progetto ha anche previsto la realizzazione dell'**applicazione per Smartphone “Villa Borghese – Itinerario Verde”**, attraverso le piattaforme iPhone/iPad e Google Android. Attraverso questa applicazione l'utente riceve le indicazioni per un itinerario all'interno del Parco di Villa Borghese. In particolare è possibile selezionare un percorso che unisce i Musei presenti all'interno del Parco e che partendo da Piazzale Flaminio fornisce le informazioni relative ai viali storici, agli alberi monumentali, alle specie a rischio di estinzione inserite nella Red List mondiale e ai giardini storici che s'incontrano e che sono raggiungibili attraverso l'indicazione delle coordinate relative. Si può optare fra un percorso guidato o selezionare specifici punti d'interesse (come ad esempio il verde intorno ai Musei, la Valle dei Platani, il Bioparco, il Pincio, Piazza di Siena).

**Dal 12 luglio al 15 settembre 2010:** partecipazione al progetto per la **“Realizzazione Di Un Orto Botanico Presso La Riserva Naturale Statale Litorale Romano”**, da parte del “Centro di Ricerca Interuniversitario Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio”, con pianificazione delle aree tematiche (vasche di acque dolci per alghe ed altre specie vegetali, area briofite, area pteridofite, area gimnosperme, area angiosperme, area macrofite acquatiche). Realizzazione di percorsi didattici, con testi, disegni e foto da utilizzare per cartelli esplicativi. Realizzazione della mappa della biomassa potenziale e della mappa della copertura vegetale (LAI). Cicli di seminari teorico-pratici per il personale della Riserva.

**Nel 2007:** partecipazione al **Progetto di Ricerca PRIN 2007** “Analisi e caratterizzazione ecofisiologica *ex situ* di specie minacciate della flora spontanea italiana”, responsabile scientifico Prof. Loretta Gratani.

**Dal 2007 al 2015: incarichi di didattica integrativa** (esercitazioni) per i Corsi di Botanica e Diversità Vegetale, Monitoraggio Ambientale di Sistemi Naturali e Antropizzati, Ecologia Vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche ed Elementi di Chimica ed Ecologia per la Facoltà di Farmacia e Medicina.

## Attività Scientifica

- **Biodiversità e conservazione del germoplasma delle specie a rischio** in particolare della flora del Lazio. A tal proposito è stata analizzata l'efficienza di crescita di *Bidens cernua*, specie rara nel Lazio e inclusa nelle Liste Rosse regionali della Flora Italiana (status CR), e su *Malcolmia littorea* (status VU per il Lazio) in situ e su individui coltivati *ex situ*, poiché la conoscenza dei caratteri della popolazione naturale è un elemento fondamentale nella valutazione reale del rischio di estinzione. I risultati hanno messo in evidenza l'influenza della temperatura sulla lunghezza delle fenofasi, con ricadute sulla capacità produttiva. È stato condotto con successo un esperimento di reintroduzione per *Bidens cernua* coltivata *ex situ*, nell'ambiente naturale ed i risultati hanno evidenziato che la nuova popolazione che si è sviluppata dagli individui reintrodotti ha la stessa potenzialità di quella wild.

- **Studio dell'ecosistema mediterraneo** finalizzato all'indagine delle risposte adattative delle specie vegetali ai cambiamenti climatici con un'analisi delle caratteristiche fenologiche, morfologiche, anatomiche e fisiologiche delle specie considerate. In particolare in tale ambito ha evidenziato gli effetti delle fluttuazioni climatiche analizzando risposte funzionali al livello di scambi gassosi, contenuto in clorofilla, relazioni idriche, area fogliare, peso secco, massa fogliare specifica, spessore della lamina fogliare e dei tessuti costituenti, longevità fogliare. Nell'ambito di tali studi è stato evidenziato in particolare il ruolo della massa fogliare specifica (LMA) come indicatore della risposta delle specie sempreverdi mediterranee al cambiamento climatico, in particolare allo stress idrico. È stata definita l'ampiezza della risposta fotosintetica di tali specie

alla temperatura.

- **Studio della plasticità fenotipica** di *Quercus ilex* L., al fine di conoscere la capacità adattativa della specie ed acquisire elementi determinanti per l'analisi e l'interpretazione della produttività attuale e potenziale in risposta all'aumento dei livelli di stress.
- **Fenologia, sinfenologia e analisi dei processi di crescita**, dove i cambiamenti nella periodicità e nella lunghezza delle fasi fenologiche (plasticità fenologica) sono stati utilizzati per mettere in evidenza la capacità adattativa di specie o ecotipi diversi in risposta al cambiamento globale. Le ricerche condotte in ecosistemi forestali hanno permesso di identificare una serie di indici utilizzabili per una classificazione strutturale.
- **Studio ed analisi degli effetti degli agenti inquinanti atmosferici** attraverso il biomonitoraggio nelle aree urbane. In tale ambito in particolare ha condotto ricerche di monitoraggio dei livelli di anidride carbonica atte ad evidenziare l'impatto che il traffico urbano ha sulla qualità dell'aria e sul funzionamento delle specie vegetali in ambiente urbano. In particolare lo studio delle specie vegetali è stato mirato all'analisi delle risposte fenologiche, morfologiche, anatomiche e fisiologiche, e alle dinamiche dell'accumulo dei metalli pesanti nelle foglie, al fine di individuare specie vegetali idonee al miglioramento della qualità dell'aria.
- **Ecologia applicata, analisi del paesaggio e cartografia tematica**, con inventari di dati strutturali, funzionali e di produttività per fornire informazioni sullo stato attuale delle singole unità di paesaggio. Si inseriscono in questo contesto le ricerche volte alla valutazione dell'impatto antropico (riforestazione, pratiche colturali, taglio e incendio) sul territorio, al monitoraggio di aree degradate, alla gestione di aree protette, con anche la realizzazione della "Carta dell'Indice di Area Fogliare (LAI) del territorio Anzio-Nettuno" e di una "Carta dei tipi vegetazionali del Parco Regionale dei Castelli Romani". Le carte tematiche diventano uno strumento utile per la definizione della capacità produttiva del territorio e per la gestione di aree di rilevante interesse naturalistico, paesaggistico, parchi e riserve naturali, evitando interventi inutili e spesso dannosi.

**PUBBLICAZIONI  
SU RIVISTE  
SCIENTIFICHE**

1. GRATANI, L., DI MARTINO, L., FRATTAROLI, A.R., **BONITO A.** et al., 2018. Carbon sequestration capability of *Fagus sylvatica* forests developing in the Majella National Park (Central Apennines, Italy). *J. For. Res.* (2018) 29: 1627. <https://doi.org/10.1007/s11676-017-0575-4>.
2. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., PUGLIELLI G., CATONI R., **BONITO A.**, 2017. Carbon storage by Mediterranean vegetation developing inside a protected area. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 28: 425-433. DOI 10.1007/s12210-017-0612-4.
3. VARONE L., CATONI R., **BONITO A.**, GINI E., GRATANI L. 2017. Photochemical performance of *Carpobrotus edulis* in response to various substrate salt concentrations. *South African Journal of Botany*, 111: 258-266.
4. **BONITO A.**, RICOTTA C., IBERITE M., GRATANI L., VARONE L. 2017. CO<sub>2</sub> sequestration in two mediterranean dune areas subjected to a different level of anthropogenic disturbance. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 196. 10.1016/j.ecss.2017.06.040.
5. GRATANI L., VARONE L., **BONITO A.**, 2016. Carbon sequestration of four urban parks in Rome. *Urban Forestry & Urban Greening*, 19: 184-193. DOI: 10.1016/j.ufug.2016.07.007.
6. GRATANI L., **BONITO A.**, CRESCENTE M.F., CATONI R., VARONE L., TINELLI A., 2015. The use of maps based indicators as tool for protected areas management. *Rend. Fis. Acc. Lincei*.
7. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, TINELLI A., 2015. *Pinus pinea* L. plant trait variations in response to tree age and silvicultural management and carbon storage capability. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, DOI 10.1007/s12210-014-0343-8.
8. GRATANI L., **BONITO A.**, NAIMOLI M., VARONE L., 2014. Environmental benefits derived by urban parks: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). *European Conference of Arboriculture "Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures"*. Torino, 26-28 Maggio 2014, pag. 71. ISBN: 978-88-908636-1-5
9. GRATANI L., CATONI R., CRESCENTE M.F., **BONITO A.**, VARONE L., 2013. Soglia di tolleranza ai fattori di stress di specie sempreverdi mediterranee. In: *Il Sistema Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla Complessità di un Ecosistema Forestale Costiero Mediterraneo*. A cura del Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica Italiana. *Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Scritti e Documenti*, 26, Terza Serie, vol. I, 203-212.
10. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., GINI E., RICOTTA C., **BONITO A.**, 2013. Sand dune species distribution and size variations in two areas inside a natural protected area subjected to different human disturbance. *Am. J. Plant Sci.*, 4: 1899-1910.
11. **BONITO A.**, VARONE L., GRATANI L. 2011. Relationship between acorn size and seedling morphological and physiological traits of *Quercus ilex* L. from different climates. *Photosynthetica*, 49(1):75-86.
12. GRATANI L., **BONITO A.** 2009. Leaf traits variation during leaf expansion in *Quercus ilex* L. *Photosynthetica*, 47 (3): 323-330.
13. GRATANI L., CRESCENTE M.F., FABRINI G., **BONITO A.**, VARONE L., 2009. Growth analysis of reestablished population versus natural population of *Bidens cernua* L. *Plant Biosyst.*, 143: 63-68.
14. GRATANI L., FABRINI G., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, MARCOCCIA M., 2007. Efficienza di crescita di *Bidens cernua* L., specie rara della flora d'Italia. *Fitosociologia*, 44: 303-306.
15. GRATANI L., VARONE L., **BONITO A.**, 2007. Environmental induced variations in leaf dark respiration and net photosynthesis of *Quercus ilex* L. *Photosynthetica*, 45: 633-636.

16. GRATANI L., CRESCENTE M.F., FABRINI G., VARONE L., **BONITO A.**, 2007. Trade-offs among *Bidens cernua* L. physiological and morphological traits. *Sicilia Foreste* 34: 265.

## LIBRI

1. GRATANI L., 2015. "Appunti di Ecologia Vegetale". **Fotografie e progetto grafico di BONITO A.** Aracne Editrice, Ariccia (RM).
2. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2014. "L'ambiente costiero: la duna presente nella Tenuta di Castelporziano", **Fotografie di BONITO A.** Accademia Nazionale delle Scienze detta dei Quaranta, Roma.
3. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2014. "The plants of the Trevi Fountain", **Fotografie di BONITO A.**, Scienze e Lettere Editore, Roma.
4. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2014. "Le Piante della Fontana di Trevi", **Fotografie di BONITO A.**, Scienze e Lettere Editore, Roma.
5. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2013. "Villa Borghese – Viali, Giardini e Alberi monumentali", **Fotografie di BONITO A.** Palombi Editore, Roma.
6. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2011. "Paesaggi dei Castelli Romani", **Fotografie di BONITO A.** Palombi Editore, Roma.
7. GRATANI L., 2010. "L'Orto Botanico di Roma", con la collaborazione di CRESCENTE M.F., VARONE L. e **BONITO A.** **Fotografie di BONITO A.** Palombi Editore, Roma.
8. GRATANI L., PASQUA G. (Eds), 2004. "Analisi dello stato strutturale e funzionale della vegetazione e carta dell'Indice di Area Fogliare del territorio Anzio – Nettuno". Con la collaborazione di CRESCENTE M.F., FRATTAROLI A.R., VARONE L., MONACELLI B., **BONITO A.**, DI MAGGIO S., SANTAMARIA A.R., DI MARTINO L. **Fotografie di BONITO A.**

## CAPITOLI IN LIBRI

1. GRATANI L., CRESCENTE M.F., BONITO A., L. VARONE, 2015. "Valutazione dello stato strutturale e funzionale della produttività potenziale e della capacità di sequestro della CO<sub>2</sub> delle pinete a *Pinus nigra*". In: Progetto MORINABIO, Linee Guida per la Rinaturalizzazione dei Rimboschimenti di Conifere in Abruzzo e Per l'Utilizzo delle Biomasse". Regione Abruzzo, Resize Studio, L'Aquila. Pp. 21-26.
2. GRATANI L., CRESCENTE M.F., BONITO A., L. VARONE, 2015. "Funzionalità Ecologica delle Pinete". In: "Progetto MORINABIO, Linee Guida per la Rinaturalizzazione dei Rimboschimenti di Conifere in Abruzzo e per l'Utilizzo delle Biomasse". Regione Abruzzo, Resize Studio, L'Aquila. Pp. 105-111.
3. GRATANI L., BALDI M., **BONITO A.**, CRESCENTE M.F., DI GIUSEPPE E., ESPOSITO S., MELONI F., PASQUI M., ROSSI G., VARONE L., VENTO D. 2010. "Cambiamento climatico e conservazione ex situ ed in situ" In: Piotto B., Giacanelli V., Ercole S. (Eds). "La conservazione ex situ della biodiversità delle specie vegetali spontanee e coltivate in Italia. Stato dell'arte, criticità e azioni da Compiere". Manuali e linee guida ISPRA, 54/2010. ISBN: 978-88-448-0416-9. Pp. 105-106. **Fotografie di BONITO A.** (pag 5, 6 e 7).
4. GRATANI L., 2014. "Gli alberi e la loro architettura". **Fotografie di BONITO A.** In: L'importanza degli Alberi e del Bosco. Cianfaglione K. (a cura di). Tipografia Editrice TEMI. Trento. Vol. II, Pp. 739-756.

## PUBBLICAZIONI MULTIMEDIALI

1. GRATANI L. e **BONITO A.**, 2013. "Villa Borghese – Itinerario Verde", applicazione per Smartphone attraverso le piattaforme iPhone/iPad e Google Android per Roma Capitale, – Assessorato alle Politiche Ambientali e del Verde Urbano, Dipartimento Tutela Ambientale del Verde e Protezione Civile. **Fotografie di BONITO A.**
2. GRATANI L., ABBATE G., **BONITO A.**, ABATI S., GIOVI E., PELLICIONI I., 2009. CD ROM "Le piante officinali nelle Collezioni dell'Orto Botanico e del Museo Erbario dell'Università di Roma "Sapienza", Museo Orto Botanico e Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza". **Fotografie per l'Orto Botanico di BONITO A.**
3. GRATANI L., ABBATE G., **BONITO A.**, VARONE L., CRESCENTE M.F., FABRINI G., 2008. CD ROM "Valorizzazione del Patrimonio Storico delle Collezioni Botaniche. Gli alberi monumentali e gli erbari storici", Museo Orto Botanico e Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza". **Fotografie per l'Orto Botanico di BONITO A.**
4. GRATANI L., ABBATE G., FABRINI G., **BONITO A.**, GIOVI E., SCASSELLATI E., MILLOZZA A., 2006. CD ROM "Le collezioni botaniche di interesse regionale: il percorso dall'Orto botanico all'Erbario", Museo Orto Botanico e Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza". **Fotografie per l'Orto Botanico di BONITO A. e GIUSEPPE FABRINI.**

## CONGRESSI E WORKSHOP INTERNAZIONALI

1. GRATANI L., CRESCENTE M.F., **BONITO A.**, VARONE L., GINI E., 2014. The importance of disturbance and environmental stress on sand dune vegetation included in the Roman Coast State Nature Reserve. Quinto Simposio Internazionale "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura". Livorno, 17-19 Giugno 2014.
2. GRATANI L., **BONITO A.**, NAIMOLI M., VARONE L., 2014. Environmental benefits derived by urban parks: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). *European Conference of Arboriculture "Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures"*. Torino, 26-28 Maggio 2014.
3. GRATANI L., VARONE L., CRESCENTE M.F., **BONITO A.**, FABRINI G. 2010 "Monitoring plant species response to climate change." 4th Global Botanic Gardens Congress "Addressing global change: a new agenda for botanic gardens". – Dublin, Ireland, 13th - 18th June 2010.
4. GRATANI L., **BONITO A.**, VARONE L., CRESCENTE M.F. 2010 "Phenotypic plasticity for physiological and life-history traits of *Quercus ilex* L." 4th Global Botanic Gardens Congress "Addressing global change: a new agenda for botanic gardens". – Dublin, Ireland, 13th - 18th June 2010.
5. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, 2008. *Pinus pinea* L. structural traits changing with age and in response to silvicultural practices. *European Congress of Arboriculture "Arboriculture for the Third Millennium"*. Torino, 16-18 Giugno 2008.
6. GRATANI L., **BONITO A.**, CRESCENTE M.F., 2008. Phenotypic plasticity of *Quercus ilex* L.: relationship between seed size, germination and seedling growth phases. *17<sup>th</sup> International Workshop European Vegetation Survey*. Brno, 1-5 Maggio 2008, p. 45.
7. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, 2007. Il contributo delle piante al miglioramento ambientale e benefici sociali in ambiente urbano. *International Congress "Climate Change - Urban Forestry"*. Roma, 17-18 Dicembre 2007.
8. GRATANI L., VARONE L., CRESCENTE M.F., **BONITO A.**, 2007. Adaptive responses of Mediterranean maquis species to climate. *16<sup>o</sup> Workshop of European Vegetation Survey "Change in Vegetation"*, Roma 22-26 Marzo 2007.

**CONGRESSI E WORKSHOP  
NAZIONALI**

1. GINI E., VARONE L., **BONITO A.**, GRATANI L., 2013. Coastal dune vegetation: disturbance, recovery and spatial pattern. *Atti del Ventitreesimo Congresso della S.IT.E.* – Ancona, 16-18 Settembre 2013, pag. 137.
2. GRATANI L., VARONE L., CRESCENTE M.F., **BONITO A.**, CATONI R., 2010. Growth efficiency of italian threatened species in response to climatic factors. *Atti del 46° Congresso SISV "Countdown 2010 Save Biodiversity, il Contributo della Scienza della Vegetazione"*. Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
3. GRATANI L., VARONE L., CRESCENTE M.F., FABRINI G., **BONITO A.**, 2008. Efficienza di crescita e strategie adattative di *Malcolmia littorea* (L.) R. Br. *Atti del 103° Congresso Nazionale della S.B.I.*, Reggio Calabria 17-19 Settembre 2008, p. 213.
4. **BONITO A.**, VARONE L., CRESCENTE M.F., FABRINI G., GRATANI L., 2008. Strategie di conservazione di specie rare o a rischio di estinzione. *Atti del Diciottesimo Congresso Nazionale della S.IT.E.* – Parma, 1-3 Settembre 2008, p. 62.
5. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, FABRINI G., MARCOCCIA M., 2008. Ecologia e strategie di conservazione di *Bidens cernua* L., status CR per il Lazio. *Atti della Giornata di Studio "Tutela e Conservazione dell'Ecosistema Acquatico Lago di Posta Fibreno area SIC/ZPS IT 6050015"*- Orto Botanico di Roma, 26 Gennaio 2008. Pp. 27-35.
6. GRATANI L., FABRINI G., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, 2007. Conservazione *in situ* ed *ex situ* di *Bidens cernua* L., specie minacciata nel Lazio: caratterizzazione fenologica e fisiologica. *43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione "L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa"*, Ancona 25-27 Giugno 2007.
7. GRATANI L., CRESCENTE M.F., VARONE L., **BONITO A.**, 2006. Conservazione *ex situ* di specie sempreverdi mediterranee. *Atti della Tavola rotonda "La Conservazione delle risorse genetiche delle specie spontanee"*, APAT, Roma 1° dicembre 2006.