

DARIO LIBERATI



CURRICULUM VITAE

### Informazioni personali

Nome	Dario Liberati
Indirizzo	
Cellulare	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Roma, 16 dicembre 1979

### Istruzione e formazione

Periodo	- 28-29 novembre 2013, Terni (vedi Allegato 1 al C.V)
Istituto	- ARPA umbria- Progetto REMIDA- Università degli Studi Della Tuscia – CNR IBAF
Tipo di formazione	- Il Workshop nazionale: "Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimedia"
Periodo	- 9-10 Ottobre 2013, Copenhagen
Istituto	- INCREASE: An Integrated Network on Climate Research Activities on Shrubland Ecosystems – INTERACT: International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic
Tipo di formazione	- INCREASE / INTER-ACT symposium: Ecosystem responses to climate change from the Arctic to the Amazon: Present 'state of understanding' and future challenges for climate experiments
Periodo	- 14/12/2010, 24/5/2011, 25/10/2011, 30/5/2012, 13/11/2012
Istituto	- University of Tuscia (Italia), Bangor University (UK), CNR-IBIMET (Italia), University of Copenhagen (Danimarca), Hungarian Academy of Sciences (Ungheria)
Tipo di formazione	- "Science Day", nel corso dei meeting del progetto europeo "INCREASE: An Integrated Network on Climate Research Activities on Shrubland Ecosystems"
Periodo	- 10-15 settembre 2012, Quinta de Sao Pedro Study center (vedi Allegato 2 al C.V)
Istituto	- Society for Experimental Biology & Plant Environmental physiology group
Tipo di Formazione	- "Ecophysiology Techniques workshop", con lezioni teoriche associate a dimostrazioni pratiche fatte dalle aziende produttrici di strumentazione scientifica riguardanti: misura degli scambi gassosi con analizzatori a infrarossi, eddy covariance, porometria, fluorescenza della clorofilla convenzionale e a immagini, tracciatura isotopica degli scambi gassosi, termografia, conduttività idraulica, misurazione del contenuto idrico del suolo, monitoraggio dello sviluppo fogliare tramite immagini, metabolomica e trascritto mica.
Periodo	- 1 gennaio 2009 – 31 dicembre 2011
Istituto	- Università degli Studi della Tuscia
Tipo di Formazione	- Dottorato di ricerca in ecologia forestale, con tesi dal titolo "Adattamenti all'aridità e risposte ai cambiamenti climatici in tre specie arbustive di gariga"

Periodo	- 4-9 settembre 2011, Grindelwald, Svizzera
Istituto	- National Centre of Competence in Research (NCCR)
Tipo di formazione	- 10th International NCCR Climate Summer School : <i>"Climate change, extremes and ecosystem services"</i>
Periodo	- 11-16 aprile 2011, Pieve Tesino (TR)
Istituto	- CSALP, Centro di Studi Alpino dell'Università degli Studi della Tuscia
Tipo di formazione	- <i>"VII Corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale"</i> .
Periodo	- 20-27 marzo 2010, Pieve Tesino (TR)
Istituto	- CSALP, Centro di Studi Alpino dell'Università degli Studi della Tuscia
Tipo di formazione	- <i>"VI Corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale ambientale"</i>
Periodo	- 20-23 maggio 2009, Orvieto
Istituto	- COST & Institute of Agro-Environmental & Forest Biology, National Research Council
Tipo di formazione	- COST Training School, <i>"Forest and water stress in a changing environment: from cell to ecosystem"</i> , con sessioni tecniche e teoriche dedicate a scambi gassosi, discriminazione degli isotopi stabili, genomica e proteomica
Periodo	- 30 marzo – 4 aprile 2009, Pieve Tesino (TR)
Istituto	- CSALP, Centro di Studi Alpino dell'Università degli Studi della Tuscia
Tipo di formazione	- <i>"V Corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale"</i>
Periodo	- 3 febbraio – 10 marzo 2009, Viterbo (VT)
Istituto	- Università degli Studi della Tuscia
Tipo di formazione	- Corso <i>"Comunicazione della ricerca scientifica"</i> , tenuto dalla Dr.ssa Maria Flora Mangano
Periodo	- 1998- 2006
Istituto	- Università degli Studi di Roma la Sapienza, Dipartimento di Biologia Ambientale
Principali materie	- Biologia, con indirizzo Biologico-Ecologico e tesi sperimentale dal titolo <i>"Strategie adattative delle specie sempreverdi della macchia mediterranea "</i> , relatore Prof.ssa Loretta Gratani
Qualifica conseguita	- Laurea quinquennale (pre riforma) in biologia
Livello nella classificazione	- Votazione 110/110 e lode
<b>Publicazioni</b>	
Anno	- 2013
Tipologia	- Articolo scientifico
Rivista	- Environmental and Experimental Botany
Titolo	- <i>Earlier summer drought affects leaf functioning of the Mediterranean species Cistus monspeliensis</i> (DOI: 10.1016/j.envexpbot.2013.03.007)
Autori	- de Dato G., Micali M., Abou Jaoudé R., <b>Liberati D.</b> , De Angelis P.
Anno	- 2013 (articolo sottomesso)
Tipologia	- Articolo scientifico
Rivista	- Agricultural and Forest Meteorology
Titolo	- <i>Canopy Chamber: a useful tool to monitor the CO<sub>2</sub> exchange dynamics of ecosystems; a trial in a Mediterranean garrigue</i>
Autori	- Guidolotti G., <b>Liberati D.</b> , de Dato G., De Angelis P.
Anno	- 2011
Tipologia	- Capitolo in report tecnico
Rivista	- JRC Scientific and Technical Report: <i>"Advances in Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. From local to global assessments"</i>
Titolo	- <i>Land use change and Post-Fire in Southern Europe</i> (pp 265-268)
Autori	- C.J.Kemper Pacheco, B.Duguay, <b>D.Liberati</b>
Anno	- 2013
Tipologia	- Presentazione orale
Evento pubblico	- European Geosciences Union, 10th General Assembly, 2013, Vienna
Titolo	- <i>INCREASE - an Integrated Network on Climate Change REsearch Activities on Shrubland Ecosystems</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-13097)
Autori	- Inger Kappel Schmidt, Klaus Steenberg Larsen, Gabriele Guidolotti, <b>Dario Liberati</b> , Claus Beier, Albert Tietema, Bridget Emmett, Paolo De Angelis, Pierpaolo Duce, Carla Cesaraccio, Donatella Spano, Gyuri Kroel-Dulay, and Davey Jones



Anno	-	2012
Tipologia	-	Presentazione orale
Evento pubblico	-	Ecophysiology Techniques Workshop organizzato da "Society for Experimental Biology & Plant Environmental physiology group", Lisbon, Portugal
Titolo	-	<i>Cistus monspeliensis L. under warming treatment: a positive effect ?</i>
Autori	-	<b>Liberati D.</b> , Guidolotti G., de Dato G., De Angelis P.
Anno	-	2012
Tipologia	-	Presentazione orale
Evento pubblico	-	European Geosciences Union, General Assembly 2012, Vienna
Titolo	-	<i>Effect of drought on C allocation and turnover in a Mediterranean shrub community – A 13C field labeling study</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-8660)
Autori	-	Gavrishkova O., Tian J., Spohn M., Guidolotti G., de Dato G., <b>Liberati D.</b> , Pausch J., Brugnoli E., De Angelis P., Kuzyakov Y.
Anno	-	2012
Tipologia	-	Presentazione orale
Evento pubblico	-	European Geosciences Union, General Assembly 2012, Vienna
Titolo	-	<i>Adaptation mechanism to drought in the Mediterranean shrub Cistus monspeliensis</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-13637)
Autori	-	<b>Liberati D.</b> , Guidolotti G., G. de Dato G., De Angelis P.
Anno	-	2011
Tipologia	-	Presentazione orale
Evento pubblico	-	VIII° Congresso SISEF, Società Italiana di Silvicultura ed Ecologia Forestale, Rende (Italy). Selvicoltura e Gestione del Suolo: la Sfida Europea per una Gestione Territoriale Integrata. Rende (CS)
Titolo	-	<i>Impatto dei cambiamenti climatici sui flussi di carbonio di un arbusteto mediterraneo</i>
Autori	-	Guidolotti G., <b>Liberati D.</b> , de Dato G., De Angelis P.
Anno	-	2013
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	Il Workshop nazionale: "Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimedio"
Titolo	-	<i>Fitodisidratazione/fitorimedio in ambiente confinato: realizzazione di un sistema pilota per la messa a punto delle strategie di disidratazione del sedimento presente nella laguna di Olmeto</i>
Autori	-	<b>Dario Liberati &amp; Paolo De Angelis</b>
Anno	-	2013
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	INCREASE / INTER-ACT symposium, Copenhagen 9-10 October 2013: Ecosystem responses to climate change from the Arctic to the Amazon: Present 'state of understanding' and future challenges for climate experiments
Titolo	-	Long-term warming affects C allocation in a Mediterranean shrub community: field 13C pulse labelling study
Autori	-	Gavrishkova O., Gunina A., <b>Liberati D.</b> , Guidolotti G., de Dato G., Brugnoli E., de Angelis P., Kuzyakov Y
Anno	-	2013
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	INCREASE / INTER-ACT symposium, Copenhagen 9-10 October 2013: Ecosystem responses to climate change from the Arctic to the Amazon: Present 'state of understanding' and future challenges for climate experiments
Titolo	-	Is the photosynthesis response to drought stress related to long term plant success in a rainfall exclusion experiment?
Autori	-	<b>Liberati D.</b> , de Dato G., Guidolotti G., de Angelis P.
Anno	-	2013
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	European Geosciences Union 10th General Assembly, 2013, Vienna
Titolo	-	<i>Could the long term cover change of three Mediterranean shrubs be explained by their photosynthetic responses to drought in a rainfall exclusion experiment ?</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-3517)
Autori	-	<b>Dario Liberati</b> , Giovanbattista De Dato, Gabriele Guidolotti, and Paolo De Angelis



Anno	-	2012
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	European Geosciences Union, General Assembly 2012, Vienna
Titolo	-	<i>Impact of drought stress on photosynthetic and respiratory C fluxes in a Mediterranean shrubland</i> ( Geophysical Research Abstracts Vol. 14, <a href="#">EGU2012-13140</a> )
Autori	-	G. Guidolotti, <b>D. Liberati</b> , G. de Dato, and P. De Angelis
Anno	-	2011
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	VIII° Congresso SISEF, Società Italiana di Silvicultura ed Ecologia Forestale, Rende (Italy). Selvicoltura e Gestione del Suolo: la Sfida Europea per una Gestione Territoriale Integrata. Rende (CS)
Titolo	-	<i>Assimilazione in tre specie arbustive in un ecosistema di gariga sottoposto a manipolazione climatica</i>
Autori	-	<b>D. Liberati</b> , G. Guidolotti, G. De Dato, P. De Angelis
Anno	-	2011
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	12th European Ecological Federation congress, Avila (Spain)
Titolo	-	<i>Photochemical adaptations of C. monspeliensis to warming and drought treatments</i>
Autori	-	Mereu, S., <b>Liberati, D.</b> , Fusaro, L., Cabras, M., Marzuoli, R., Hallik, L.,
Anno	-	2011
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	European Geosciences Union, General Assembly 2011, Vienna
Titolo	-	<i>Impact of climate manipulation on a Mediterranean shrubland ecosystem</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-13149)
Autori	-	De Angelis, de Dato G., Guidolotti G., <b>Liberati D.</b>
Anno	-	2011
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	European Geosciences Union, General Assembly 2011, Vienna
Titolo	-	<i>Impact of climate manipulation on carbon fluxes of a Mediterranean shrubland in Sardinia</i> (Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-6597)
Autori	-	Guidolotti G., <b>Liberati D.</b> , de Dato G., De Angelis P.
Anno	-	2011
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	10th International NCCR (National Centre of Competence in Research) Summer School, Grindelwald (Svizzera)
Titolo	-	<i>A Mediterranean shrub species in a drier climate</i>
Autori	-	<b>V</b> , Guidolotti G., de Dato G., De Angelis P.
Anno	-	2006
Tipologia	-	Poster
Evento pubblico	-	101° Congresso della Società Botanica Italiana. Caserta
Titolo	-	<i>Effect of winter cold stress on photosynthetic activity of Mediterranean evergreen species</i>
Autori	-	Gratani, L., L. Varone & <b>D. Liberati</b>

#### Esperienze lavorative

Periodo	-	23 settembre 2013 – 21 novembre 2013 (vedi Allegato 3 al C.V)
Datore di lavoro	-	DIBAF, Dipartimento per le Innovazioni nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali dell' Università degli Studi della Tuscia
Tipo di azienda o settore	-	Progetto di ricerca: "Supporto alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza del sito PG-021 Loc. Casone"
Tipo di impiego	-	Incarico per prestazione di lavoro autonomo occasionale
Principali mansioni e responsabilità	-	Elaborazione degli elementi progettuali riferiti agli interventi fitotecnologici di messa in sicurezza del sito, individuazione delle specie vegetali più idonee alla realizzazione degli interventi e preparazione delle schede descrittive delle specie stesse, progettazione dello schema di impianto delle specie.



Periodo	- 17-23 giugno 2013
Datore di lavoro	- Facoltà di Scienze dell'Università di Lisbona, Dipartimento di Biologia Vegetale
Tipo di azienda o settore	- Progetto "In-Nitro: conceptualizing the effects of increased nitrogen availability in a Mediterranean eco system"
Tipo di impiego	- Short scientific visit
Principali mansioni e responsabilità	- Esecuzione di misure di scambi gassosi fogliari, fluorescenza della clorofilla, conduttanza del mesofillo, morfologia fogliare su specie arbustive presenti nel sito sperimentale di Arrabida
Periodo	- 1 giugno 2012 – 31 maggio 2013
Datore di lavoro	- DIBAF, Dipartimento per le Innovazioni nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali
Tipo di azienda o settore	- dell'Università degli Studi della Toscana; infrastruttura di ricerca europea INCREASE("INCREASE: An Integrated Network on Climate Research Activities on Shrubland Ecosystems")
Tipo di impiego	- Assegno di Ricerca dal titolo "Studio delle risposte eco fisiologiche di specie arbustive mediterranee alla manipolazione climatica e agli stress ambientali"
Principali mansioni e responsabilità	- Determinazione e analisi di dati eco fisiologici su specie arbustive mediterranee, preparazione di report e pubblicazioni scientifiche in lingua inglese e italiana, partecipazione a workshop e convegni nazionali e internazionali inerenti alle tematiche trattate
Periodo	- 1 maggio 2010 – 30 ottobre 2010
Datore di lavoro	- Progetto INCREASE, an Integrated Network on Climate Research Activities on Shrubland Ecosystems
Tipo di azienda o settore	- Infrastruttura di ricerca europea
Tipo di impiego	- Partecipazione ad un progetto di ricerca internazionale dal titolo "Impact of drought on soil respiration and soil biodiversity"
Principali mansioni e responsabilità	- Misurazione di diversi parametri ecofisiologici (respirazione del suolo, fotosintesi, potenziale idrico fogliare) in due siti sperimentali (in Italia e in Ungheria) appartenenti al progetto INCREASE
Periodo	- 1 gennaio 2009 – 31 dicembre 2011; 1 giugno 2012 – 31 maggio 2013
Datore di lavoro	- DIBAF, Dipartimento per le Innovazioni nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali
Tipo di azienda o settore	- Università degli Studi della Toscana; infrastruttura di ricerca europea INCREASE
Tipo di impiego	- Attività di ricerca nel sito sperimentale di Porto Conte, nell'ambito del progetto INCREASE
Principali mansioni e responsabilità	- Rilievo di parametri ecofisiologici nell'ambito del work package WP14( New tools to identify vegetation changes) e del work package 15 (New tools to access ecosystem carbon dynamics) del progetto
Periodo	- ottobre 2007 - aprile 2008
Datore di lavoro	- Biotech italia, via Monte Rosa, 16/a 24055- Cologno al Serio- BG
Tipo di azienda o settore	- Energie rinnovabili
Tipo di impiego	- Consulenza sull'installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili
Periodo	- estati 2007-2008
Datore di lavoro	- Studio ambiente green promotion, Camping natura, lago di Vico, Caprarola (VT)
Tipo di azienda o settore	- Turismo naturalistico per ragazzi
Tipo di impiego	- Animatore di educazione ambientale, guida naturalistica
Principali mansioni e responsabilità	- Seguire i ragazzi nell'arco delle 24 ore nelle attività naturalistiche e ricreative, introducendoli alla conoscenza e al rispetto dell'ambiente naturale, ed in particolare svolgendo il ruolo di: guida naturalistica durante i trekking a piedi ed in mountain bike, istruttore di canoa, mountain bike, orienteering, pesca sportiva e tiro con l'arco.

#### Capacità e competenze personali

#### Capacità e competenze linguistiche

Madrelingua italiano	
Lingua inglese	
Capacità di lettura	- buona
Capacità di scrittura	- buona
Capacità di espressione orale	- buona



Lingua francese	-	buona
Capacità di lettura	-	buona
Capacità di scrittura	-	elementare
Capacità di espressione orale	-	buona

#### Capacità e competenze relazionali

	<p>Durante la mia esperienza nel mondo della ricerca ho potuto sviluppare e mettere alla prova la mia capacità di lavorare in gruppo seguendo ritmi di lavoro molto intensi, trovando nei rapporti con gli altri ricercatori, sia italiani che stranieri, sempre nuove opportunità di crescita, sia professionale che personale;</p> <p>Durante lo svolgimento di esercitazioni sull'uso della strumentazione per la misura di variabili eco fisiologiche, nell'ambito del corso di eco fisiologia forestale tenuto dal professor Paolo De Angelis, ho inoltre potuto esercitare la capacità di trasmettere in maniera semplice e comprensibile nozioni tecniche e scientifiche agli studenti.</p>
--	--

#### Capacità e competenze organizzative

	<p>Nel corso dei progetti di ricerca transnazionali che si sono svolti nel sito italiano del progetto INCREASE è stato possibile acquisire esperienza nella pianificazione e nell'organizzazione dell'attività di ricerca in campo, in collaborazione e a supporto dei diversi gruppi di ricercatori europei ed extraeuropei che si sono avvicinati nel sito di Porto Conte.</p>
--	--

#### Capacità e competenze tecnico-scientifiche

Rilievo di parametri eco fisiologici in campo	<p>Uso dell'analizzatore di scambi gassosi Li-Cor 6400 per la misura degli scambi gassosi sia al livello fogliare che a livello di croste biologiche, e per l'analisi della risposta della fotosintesi alle luce e alla CO<sub>2</sub>.</p> <p>Acquisizione dei diversi parametri legati alla fluorescenza della clorofilla tramite fluorimetro PAM-2000.</p> <p>Stima della conduttanza del mesofillo.</p> <p>Misura del potenziale idrico fogliare, rilievo della morfologia fogliare, campionamento di composti organici volatili.</p>
Rilievo di parametri fisiologici ed anatomici in laboratorio	<p>Estrazione e determinazione del contenuto fogliare in pigmenti fotosintetici, carboidrati non strutturali, azoto.</p> <p>Studio dell'anatomia fogliare tramite microscopia ottica.</p>
Sviluppo di protocolli e strumentazione	<p>Sviluppo di un protocollo per l'analisi integrata su campioni fogliari di piccole dimensioni del contenuto in pigmenti e carboidrati non strutturali, basato su tecniche spettrofotometriche.</p> <p>Progettazione, realizzazione e collaudo di strumentazione specifica per la misura in situ della fotosintesi delle croste biologiche.</p> <p>Progettazione e realizzazione di sistemi di galleggiamento biodegradabili atti a sostenere specie vegetali erbacee e arbustive in progetti di fitorimedia applicati a bacini inquinati</p>
Software abitualmente impiegati	<p>SYSTAT, GRAPHPAD, STATISTICA per l'analisi statistica dei dati e per la realizzazione di grafici.</p> <p>REFERENCE MANAGER per la gestione della bibliografia.</p> <p>GIMP per l'acquisizione di dati da immagini.</p> <p>Pacchetto OFFICE.</p>

#### Capacità e competenze artistiche

Coltivazione bonsai	<p>Da più di 25 anni mi appassiona la coltivazione di bonsai secondo i diversi stili, in particolare di specie autoctone propagate per seme.</p>
---------------------	--



Patenti

Patenti a, b

2 dicembre 2013

Dario Liberati

